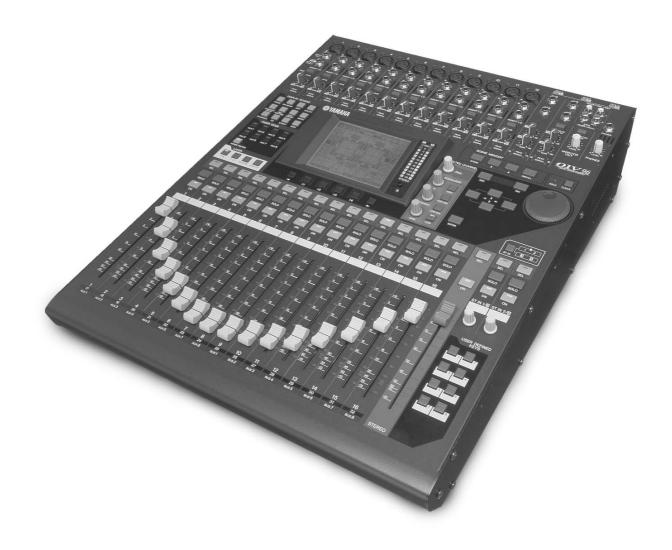




# Bedienungsanleitung



# **FCC INFORMATION (U.S.A.)**

#### 1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

- 2. IMPORTANT: When connecting this product to accessories and/ or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product MUST be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.
- 3. NOTE: This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices. Compliance with FCC regulations does

not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to co-axial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply ONLY to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

(class B)

#### **ADVARSEL!**

Lithiumbatteri—Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandoren.

#### **VARNING**

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

#### **VAROITUS**

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(lithium caution)

#### **NEDERLAND / THE NETHERLANDS**

- Dit apparaat bevat een lithium batterij voor geheugen back-up.
- This apparatus contains a lithium battery for memory back-up.
- Raadpleeg uw leverancier over de verwijdering van de batterij op het moment dat u het apparaat ann het einde van de levensduur afdankt of de volgende Yamaha Service Afdeiing:

Yamaha Music Nederland Service Afdeiing Kanaalweg 18-G, 3526 KL UTRECHT Tel. 030-2828425

• For the removal of the battery at the moment of the disposal at the end of the service life please consult your retailer or Yamaha Service Center as follows:

Yamaha Music Nederland Service Center Address: Kanaalweg 18-G, 3526 KL UTRECHT

Tel : 030-2828425

- · Gooi de batterij niet weg, maar lever hem in als KCA.
- Do not throw away the battery. Instead, hand it in as small chemical waste.

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

Connecting the Plug and Cord

**WARNING:** THIS APPARATUS MUST BE EARTHED IMPORTANT. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW : EARTH BLUE : NEUTRAL BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured GREEN-and-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  $\textcircled{\oplus}$  or colored GREEN or GREEN-and-YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

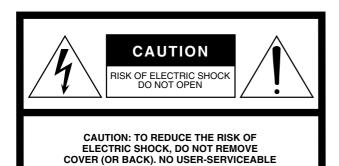
The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

• This applies only to products distributed by Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.

(3 wires)

(lithium disposal)

<sup>\*</sup> This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.



The above warning is located on the side of the unit

PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO

QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

### • Explanation of Graphical Symbols



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

# **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus.

  When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as powersupply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

#### WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

# VORSICHTSMASSNAHMEN

### BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN, EHE SIE WEITERMACHEN

\* Heben Sie diese Anleitung sorgfältig auf, damit Sie später einmal nachschlagen können.



Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwer wiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßregeln gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

#### Netzanschluss/Netzkabel

- Schließen Sie das Gerät nur an die Spannung an, für die das Gerät ausgelegt ist. Die erforderliche Spannung ist auf dem Typenschild des Geräts aufgedruckt.
- Benutzen Sie nur das der in der Anleitung angegeben ist.
- Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der N\u00e4he von W\u00e4rmequellen, etwa
  Heizk\u00f6rpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht \u00fcberm\u00e4\u00dfgen gie
  es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenst\u00e4nde darauf und
  verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauftreten, dar\u00fcber stolpern oder
  etwas dar\u00fcber rollen k\u00f6nnte.

### Öffnen verboten!

 Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen oder Bauteile im Innern zu entfernen oder auf irgendeine Weise zu verändern. Dieses Gerät enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Sollte einmal eine Fehlfunktion auftreten, so nehmen Sie es sofort außer Betrieb, und lassen Sie es von einem qualifizierten Yamaha-Techniker prüfen.

### Gefahr durch Wasser

- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen, und stellen Sie auch keine Behälter mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnten.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

### Falls Sie etwas Ungewöhnliches am Gerät bemerken

- Wenn das Netzkabel ausgefranst ist oder der Netzstecker beschädigt wird, wenn es während der Verwendung des Geräts zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder wenn es einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch erzeugen sollte, schalten Sie den Netzschalter sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Yamaha-Kundendienstfachmann überprüfen.
- Wenn dieses Gerät fallen gelassen oder beschädigt worden sind, schalten Sie sofort den Netzschalter aus, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, und lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Yamaha-Kundendienstfachmann überprüfen.



Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr von Verletzungen bei Ihnen oder Dritten, sowie Beschädigungen des Gerätes oder anderer Gegenstände zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßregeln gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:

### Netzanschluss/Netzkabel

- Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder während eines Gewitters.
- Wenn Sie den Netzstecker vom Gerät oder aus der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.

### Aufstellort

- Ehe Sie das Gerät bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
- Vermeiden Sie es, alle Klang- und Lautstärkeregler auf Maximum einzustellen. Je nach Bedingungen der angeschlossenen Geräte kann dies zu Rückkopplungen und Beschädigung der Lautsprecher führen.
- Setzen Sie das Gerät weder übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte
  oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder
  Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit
  auszuschalten, dass sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt
  werden
- Stellen Sie das Gerät nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.

- Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen. Dieses Gerät ist an der Ober-/Front-/ Rückseite/den Seiten mit Lüftungsschlitzen versehen, über welche die Wärme entweichen kann. Stellen Sie vor allem das Gerät nicht auf der Seitenfläche oder verkehrtherum auf, und vermeiden Sie die Aufstellung an schlecht belüfteten Orten wie einem Bücherregal oder Schrank.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls können durch das Gerät oder die anderen Geräte Störgeräusche entstehen.

#### Anschlüsse

- Ehe Sie das Gerät an andere elektronische Komponenten anschließen, schalten Sie die Stromversorgung aller Geräte aus. Ehe Sie die Stromversorgung für alle Komponenten an- oder ausschalten, stellen Sie bitte alle Lautstärkepegel auf die kleinste Lautstärke ein.
- Achten Sie darauf, eine korrekt geerdete Stromversorgungsquelle zu benutzen. Ein Schraubanschluss zur Erdung befindet sich an der Rückseite, über den das Gerät sicher geerdet und so ein elektrischer Schlag vermieden werden kann.

#### Vorsicht bei der Handhabung

- Stecken Sie nicht Ihre Finger oder die Hand in jegliche Öffnungen am Gerät (Lüftungs-, usw.).
- Vermeiden Sie es, fremde Gegenstände (Papier, Plastik, Metall usw.) in die Geräteöffnungen (Lüftungs-, usw.) gelangen zu lassen. Falls dies passiert, schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät anschließend von einem autorisierten Yamaha-Kundendienst überprüfen.
- Benutzen Sie das Kopfhörer nicht über längere Zeit mit zu hohen oder unangenehmen Lautstärken. Hierdurch können bleibende Hörschäden entstehen.
   Falls Sie Gehörverlust bemerken oder ein Klingeln im Ohr feststellen, lassen Sie sich von Ihrem Arzt beraten
- Lehnen oder setzen Sie sich nicht auf das Gerät, legen Sie keine schweren Gegenstände darauf und üben Sie nicht mehr Kraft auf Tasten, Schalter oder Steckerverbinder aus als unbedingt erforderlich.
- Dieses Gerät enthält auf der Rückseite einen Schacht für den Einbau von mini-YGDAI-Platinen. Aus technischen Gründen werden bestimmte Platinenkombinationen nicht unterstützt. Überzeugen Sie sich vor dem Einbau auf der Yamaha-Webpage (siehe Seite 6) davon, dass die gewählte Platine auch unterstützt wird.

Bedenken Sie, dass beim Einbau von Platinen, die von Yamaha nicht ausdrücklich empfohlen werden, Stromschlag- und Brandgefahr bestehen und dass das Gerät schwer beschädigt werden könnte.

#### Speicherschutzbatterie

 In diesem Gerät befindet sich eine eingebaute Speicherschutzbatterie. Wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen, bleiben die internen Daten erhalten. Diese Daten gehen jedoch verloren, wenn die Speicherschutzbatterie vollständig entladen ist. Wenn sich die Spannung der Pufferbatterie dem Ende zuneigt, wird die Meldung "WARNING Low Battery!" angezeigt. Archivieren Sie die internen Einstellungen dann sofort via MIDI ("Bulk Dump") und lassen Sie die Batterie danach von einer anerkannten Yamaha-Kundendienststelle auswechseln.

- Bei Verwendung eines Handys in der Nähe dieses Gerätes kann es zu Störungen kommen. Am besten verwenden Sie Ihr Handy niemals in der Nähe dieses Gerätes.
- Die Digital-Schaltkreise dieses Gerätes können Rauschen bei einem Radio oder Fernseher verursachen. Wenn das bei Ihnen der Fall ist, müssen Sie das Gerät etwas weiter vom Empfänger entfernt aufstellen.
- Bei Anwahl eines anderen Wordclock-Taktes für ein Gerät Ihres Digital-Parks wird eventuell Rauschen ausgegeben. Am besten stellen Sie die Lautstärke der Abhöre vor Anwahl eines anderen Taktgebers auf den Mindestwert.

XLR-Buchsen und -Stecker sind wie folgt belegt (nach IEC60268-Standard): Pin 1: Masse, Pin 2: spannungsführend (+) und Pin 3: kalt (-). Die Insert TRS-Klinken sind folgendermaßen bedrahtet: Mantel= Masse, Spitze= Hinweg, Ring= Rückweg.

Yamaha ist nicht für solche Schäden verantwortlich, die durch falsche Verwendung des Gerätes oder durch Veränderungen am Gerät hervorgerufen wurden, oder wenn Daten verloren gehen oder zerstört werden.

Stellen Sie stets die Stromversorgung aus, wenn das Gerät nicht benutzt wird.

Die Eigenschaften von Bauteilen mit beweglichen Kontakten, wie Schalter, Lautstärkeregler und Stecker verschlechtern sich mit der Zeit (Verschleiß). Wenden Sie sich bezüglich des Austauschs defekter Bauteile an den autorisierten Yamaha-Kundendienst.

- \* Die Abbildungen und Display-Seiten in dieser Bedienungsanleitung haben nur Beispielcharakter und stimmen also nicht immer exakt mit den Informationen überein, die Sie auf Ihrem Gerät sehen.
- \* Alle in dieser Bedienungsanleitung erwähnten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der betreffenden Rechtspersonen.

## Yamaha Pro Audio-Webpage (weltweit)

http://www.yamahaproaudio.com/

# Lieferumfang

- Digital-Mischpult 01V96
- · CD-ROM
- Netzkabel
- Diese Bedienungsanleitung
- Installationshandbuch f
  ür Studio Manager

### Sonderzubehör

- · RK1 Rackwinkel
- Platinen der Mini-YGDAI-Serie

# Über diese Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf das 01V96 Digital-Mischpult.

Verwenden Sie die Inhaltsübersicht, um sich mit der Struktur der Anleitung vertraut zu machen. Im Index sind die Informationen nach Stichworten alphabetisch aufgeführt. Bitte lesen Sie sich auf jeden Fall das Kapitel "Die wichtigsten Bedienvorgänge" durch.

Jedes Kapitel behandelt eine bestimmte Sektion oder Funktionsgruppe des 01V96. Die Einund Ausgangskanäle werden in den Kapiteln "Eingangskanäle", "Die (Summen-) Busse" und "Die AUX-Wege" vorgestellt. Wir haben uns nach Kräften darum bemüht, die Vorstellung immer in der Reihenfolge des Signalflusses vorzunehmen.

## Konventionen für diese Bedienungsanleitung

Das 01V96 bietet zwei Sorten Bedienelemente für Schaltfunktionen: Taster, die man drücken kann (z.B. ENTER und DISPLAY) und Tastensymbole ("Buttons"), die im Display angezeigt werden. Die Taster sind an den eckigen Klammern erkenntlich. Beispiel: "Drücken Sie den [ENTER]-Taster".

Buttons (Tastensymbole im Display) werden jedoch nicht hervorgehoben und heißen außerdem anders. Beispiel: "Führen Sie den Cursor zum ON-Button".

Display-Seiten können über die [DISPLAY]-Taster, die Registerwahltaster und F1–F4 unter dem Display aufgerufen werden. In der Bedienungsanleitung wird jedoch nur jeweils der betreffende [DISPLAY]-Taster erwähnt. Siehe "Aufrufen von Funktionsgruppen und Display-Seiten" auf Seite 28 für weitere Hinweise bezüglich der Seitenanwahl.

### Neue Funktionen des 01V96 (Version 2)

Die Systemversion 2.0 des 01V96 bietet im Verhältnis zur Version 1.0 folgende Neuerungen.

### **AUX-Wege**

Wenn die Signale der AUX-Wege vor den Fadern abgegriffen werden, können Sie bestimmen, ob das vor oder hinter dem [ON]-Taster der Fall sein soll. → Seite 116

### **Monitor**

- Sie können wählen, ob die Pan-Einstellung beim Soloschalten eines Eingangskanals übernommen wird, wenn sich der Solo-Signalpunkt vor (Pre) dem Fader befindet. → Seite 134
- Durch das Hochfahren eines Faders solo geschalteter Kanäle aus der "—∞"-Position kann der Solo-Status der Kanäle aufgehoben werden. → Seite 134

### **Surround Pan**

 Der An/Aus-Status des FOLLOW PAN-Parameters wird von den Pan- und Surround Pan-Einstellungen übernommen. → Seite 137

### Gruppen/Verknüpfungen

- Mit der "Fader Group Master"-Funktion können Sie den Summenpegel aller Kanäle einer Fader-Gruppe unter Wahrung der Kanalbalance ändern. → Seite 152
- Mit der "Mute Group Master"-Funktion können alle Kanäle einer Mute-Gruppe gleichzeitig ausgeschaltet werden. → Seite 154

### **Interne Effekte**

• Die Werkseffekte können um optionale Zusatzeffekte ("Add-On Effects") erweitert werden.  $\rightarrow$  Seite 162

## Szenenspeicher

- Die Einstellungen eines Kanals oder Parameters innerhalb der aktuellen Szene können kopiert und in andere Szenenspeicher eingefügt werden. → Seite 173
- "Recall Safe" kann sich ab sofort auf noch mehr Parameter beziehen. → Seite 172

### Fernbedienung

- Cubase SX steht nun ebenfalls als Ziel der "Remote"-Ebene zur Verfügung. → Seite 189
- Das "Advanced DAW"-Protokoll von Yamaha wird nun auch für Nuendo, Cubase SX und "General DAW" verwendet. Vorteil dieses Systems ist, dass man jene Programme auch über das SELECTED CHANNEL-Feld des 01V96 fernbedienen kann. (Welche Funktionen angesteuert werden können, richtet sich nach dem verwendeten DAW-Programm und seiner Version.)

### **Andere Funktionen**

- Mit der "Routing ST Pair Link"-Option kann man dafür sorgen, dass gepaarte Kanäle bei Bedarf auch jeweils gemeinsam an den Stereo-Bus angelegt werden. → Seite 232
- Über die USER DEFINED KEYS lassen sich die gewählten Kanäle einer Fader- oder Mute-Gruppe zuordnen. → Seite 247
- Mit den definierbaren Tastern (USER DEFINED KEYS) können Sie zwischen den Fenstern des beiliegenden "Studio Manager"-Programms umschalten. → Seite 247

# Inhalt

1	Willkommen 11
2	Bedienfeld und Anschlüsse13Bedienoberfläche13Rückseite23Einbau einer optionalen Platine26
3	Die wichtigsten Bedienvorgänge27Über das Display27Aufrufen von Funktionsgruppen und Display-Seiten28Aufbau der Display-Funktionen29Anwahl der Mischebene ("Layer")31Anwahl eines Kanals32Anwahl des Fader-Modus'33Meteranzeigen34
4	Verbindungen und Einstellungen37Verbindungen37Wordclock-Verbindungen und -Einstellungen40Routing der Ein- und Ausgänge43
5	Praxisbeispiele47Verbindungen und Einstellungen47Aufnahme der ersten Parts49Hinzufügen weiterer Spuren (Überspielen)60Abmischen der aufgenommenen Spuren in Stereo63
6	Analoge & digitale Ein-/Ausgänge69Analog-Ein-/Ausgänge69Digital-Ein-/Ausgänge71Wandeln der Sampling-Frequenz von Platinensignalen72Statusüberwachung der Digital-Eingangskanäle73Dither für Digital-Ausgänge75Arbeiten mit hohen Sampling-Frequenzen (Transfer Format)76
7	Eingangskanäle79Vorstellung der Eingangskanäle79Bedienung der Eingangskanäle über das Display81Bedienung der Eingangskanäle über das Bedienfeld93Paaren von Eingangskanälen95Benennen der Eingangskanäle97
8	Die (Summen-)Busse99Über den Stereo-Bus99Bus 1-8100Einstellen der Stereo- und Bus-Parameter über das Display101Einstellen der Stereo- und Bus-Parameter über das Bedienfeld106Paaren von Bussen oder AUX-Wegen107Abschwächen der Ausgangssignale108Benennen des Stereo-Busses und der Busse109
9	Die AUX-WegeAUX 1–8111Einstellen der AUX-Parameter über das Display112Überwachen der AUX-Parameter114Einstellen der AUX-Parameter über die Bedienoberfläche115

	Einstellen der AUX-Hinwegpegel Überwachen der AUX-Hinwegpegel mehrerer Kanäle Stereoposition der AUX-Hinwegsignale Kopieren der Fader-Werte zu den Hinwegpegelparametern	119 121
10	Routen der Ein- & Ausgänge  Routen der Eingänge  Ausgangszuordnung  Definieren der Direktausgänge (Direct Out)  Insert-Routing	123 125 127 129
11	Monitor (Abhören)  Monitor  Einstellen der Solo-Funktion  Arbeiten mit der Monitor-Funktion  Verwendung der Solo-Funktion	<ul><li>133</li><li>134</li><li>135</li></ul>
12	Surround-Position  Apropos Surround-Pan  Einstellungen des Surround-Modus'  Surround-Position	137 138
13	Arbeiten mit Gruppen & Verkoppeln von Parametern Gruppen und "Links" Arbeiten mit den Fader- und Mute-Gruppen Fader-Gruppensumme (Master) Mute-Gruppensumme (Master) Arbeiten mit EQ- und Kompressorgruppen (Link)	149 150 152 154
14	Interne Effekte         Über die internen Effekte         Ansprechen der Effekte über die AUX-Wege         Einschleifen eines Effektprozessors in einen Kanal         Editieren der Effekte         Apropos Zusatzeffekte ("Add-On")         Apropos Plug-Ins	157 158 160 161 162
15	Szenenspeicher Apropos Szenenspeicher Über die Szenennummern Speichern und Laden von Szenen Automatische Aktualisierung der Szenenspeicher Fade Time: Szenenübergänge Ausklammern bestimmter Parameter Ändern der Szenenreihenfolge (Sort) Kopieren und Einfügen einer Szene (Global Paste)	165 166 167 169 170 172 173
16	Die Speicherbereiche (Libraries)         Über die Speicher          Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher          Arbeiten mit den Speicherbereichen	<ul><li>175</li><li>175</li></ul>
17	Fernbedienung ("Remote") Über die MIDI Remote-Funktion Fernbedienung von Pro Tools Fernbedienung von Nuendo/Cubase SX "Remote"-Ebene für andere DAWs MIDI Remote-Ebene Machine Control-Funktionen	189 190 206 206 207

18	MIDI	
	Das 01V96 und MIDI	
	Einstellen des MIDI-Ports	
	Zuordnen von Steuerbefehlen (CC) zu den Parametern	
	Arbeiten mit Parameter Change-Befehlen	
	Archivieren der Parameter via MIDI (Bulk Dump)	226
19	Andere Funktionen	229
	Benennen der Ein- und Ausgangskanäle	
	Einstellen bestimmter Vorgaben	
	Anlegen eigener Mischebenen (User Assignable Layer)	
	Verwendung des Oszillators	
	Arbeiten mit den definierbaren Tastern (User Defined Keys)	
	Verkoppeln mehrerer Pulte (Cascade)	
	Kontrolle der Batteriespannung und Systemversion	
	Initialisieren des 01V96	
	Kalibrieren der Fader	244
Anl	nang A: Parameterübersichten	247
	USER DEFINED KEYS	247
	Anfängliche USER DEFINED KEYS-Belegungen	
	Input Patch-Parameter	
	Input Patch-Vorgaben	
	Output Patch-Parameter Output Patch-Vorgaben	
	Bankvorgaben für die "User Defined" Remote-Ebene	
	Effektparameter	
	Effekte und Temposynchronisation	272
	EQ-Werksprogramme	
	Gate-Werksprogramme (fs= 44.1 kHz)	
	Kompressor-Werksprogramme (fs= 44.1 kHz)	
	Dynamikparameter	
Anl	nang B: Spezifikationen	
	Allgemeine Spezifikationen	
	Speicher (Libraries)	
	Spezifikationen der Analog-Ausgänge	
	Spezifikationen der Digital-Eingänge	
	Spezifikationen der Digital-Ausgänge	289
	Ein-/Ausgänge des Slots	
	Spezifikationen der Steuer-Ein-/Ausgänge	
	Abmessungen	
Anl	hang C: MIDI	
	Zuordnungen der Szenenspeicher zu den MIDI-Programmnummern	
	Zuordnungsvorgaben der Parameter zu den CC-Nummern	
	MIDI-Datenformat	
Anl	hang D: Sonderzubehör	<b>320</b>
Ind	ex	321
	OI Implementation Chart am Ende der	
01\	/96 Blockschaltbildam Ende der	Anl.
011	/06 Dagalschalthild am Enda dar	۸nl

# 1 Willkommen

Zuerst einmal vielen Dank, dass Sie sich für ein Digital-Mischpult 01V96 von Yamaha entschieden haben.

Das kompakte 01V96 Digital-Pult bietet eine kompromisslose digitale Signalverarbeitung im 24-Bit/96kHz-Format und ist mit 40 simultan verfügbaren Kanälen ausgestattet. Das 01V96 eignet sich für eine ganze Reihe von Anwendungen, darunter Mehrspuraufnahmen, Abmischungen auf 2 Spuren und Surround-Produktionen für gehobene Ansprüche. Außerdem bietet dieses integrierte und umfassend ausgestattete Audiosystem Fernbedienungsfunktionen für "DAWs" (Digital Audio Workstations), die man bereits von den Digital-Pulten DM2000 und 02R96 kennt.

Das 01V96 wartet mit folgenden Funktionen auf:

### ■ Hardware

- Motorisierte 100mm-Fader x17
- Die Fader können für die Bedienung der Eingangskanäle, AUX-Hinwegpegel und Busse verwendet werden.
- Vier Bedienebenen, mit denen man die Funktionen der Kanalfader per Software bestimmt.
- 320 x 240-Punkte LC-Display
- SELECTED CHANNEL-Feld mit Tastern und Reglern für den Direktzugriff auf die EQ-Parameter des gewählten Kanals.
- 8 frei definierbare Taster ("USER-DEFINED"), über welche die gewünschten Parameter des 01V96 bedient werden können.
- ADAT-Glasfaseranschlüsse
- Steckplatz für optionale Digital-, AD- und DA-Platinen mit Ein- und/oder Ausgängen.

### ■ Audio-Eigenschaften

- Lineare A/D-Wandler mit 24-Bit-Auflösung und 128-fachem Oversampling
- Lineare D/A-Wandler mit 24-Bit-Auflösung und 128-fachem Oversampling
- Frequenzgang von 20Hz bis 40kHz bei einer Sampling-Frequenz von 96kHz.
- Dynamikumfang von 106dB (typisch)
- Interne Signalverarbeitung im 32-Bit-Format (mit 58-Bit-"Akkumulator")

### **■** Ein- und Ausgabe

- 12 Mikrofon-/Line-Eingänge mit separat akivierbarer +48V-Phantomspeisung sowie 4 Line-Eingänge
- 12 analoge Signalschleifen ("Inserts")
- Auf die OMNI OUT-Buchsen können beliebige Busse und Insert-Hinwege von Kanälen geroutet werden.
- Separate Ausgänge für den Stereo- und Monitor-Bus.
- Analoge 2TR-Ein- und Ausgänge für die Verbindung eines Bandgerätes.
- Bei Einbau einer optionalen Platine stehen bis zu 16 Ein- und Ausgänge zur Verfügung.
- 2TR IN DIGITAL-Buchse für den Empfang und die Ausgabe von Digital-Signalen im Consumer-Format.
- Doppelkanalunterstützung für die Nutzung älterer 44,1/48kHz-Digitalgeräte im 88,2/96kHz-Format.
- Cascade-Verwendung von 01V96-Pulten, ohne die Digital-Ebene zu verlassen.

- Über die Input Patch-Funktion können die Eingänge auf die gewünschten Kanäle geroutet werden.
- Über die Output Patch-Funktion lassen sich die Busse und Direktausgänge der Eingangskanäle auf die gewünschten Ausgänge routen.

### **■** Kanalbestückung

- 32 Eingangskanäle und vier ST IN-Kanäle stehen gleichzeitig zur Verfügung. Es können Kanalgruppen und Kanalpaare zwecks Stereo-Einsatz erstellt werden.
- 8 Bus-Ausgänge und 8 AUX-Wege. Die Busse 1–8 können auf den Stereo-Bus geroutet oder als Summenbusse genutzt werden.
- Kanalspeicher, in denen die Einstellungen aller Ein- und Ausgangskanäle gesichert und jederzeit wieder aufgerufen werden können.
- 4-Band EQ auf allen Kanälen
- Dynamikprozessor auf allen Kanälen (mit Ausnahme der ST IN-Kanäle)
- Außerdem stehen so genannte "Libraries" zum Speichern der Dynamik- und EQ-Einstellungen zur Verfügung.

#### **■** Effekte

- Vier hochwertige Multi-Effektprozessoren (die über die AUX-Wege angesprochen oder als Insert-Effekte für einzelne Kanäle genutzt werden können).
- Effektbibliothek, in der man seine eigenen Effekteinstellungen speichern und bei Bedarf wieder laden kann.
- Optionale Zusatzeffekte ("Add-On Effects") erlauben die Erweiterung des Algorithmusangebots.

### **■** Szenenspeicher

 Szenenspeicher, in denen die Mischeinstellungen als so genannte "Szenen" gesichert werden können.

### Surround

- Es werden Produktionen im "3-1"-, "5.1"- und "6.1"-Verfahren unterstützt.
- Die Surround-Kanäle können den angeschlossenen Geräten entsprechend konfiguriert werden.

### ■ Fernbedienung

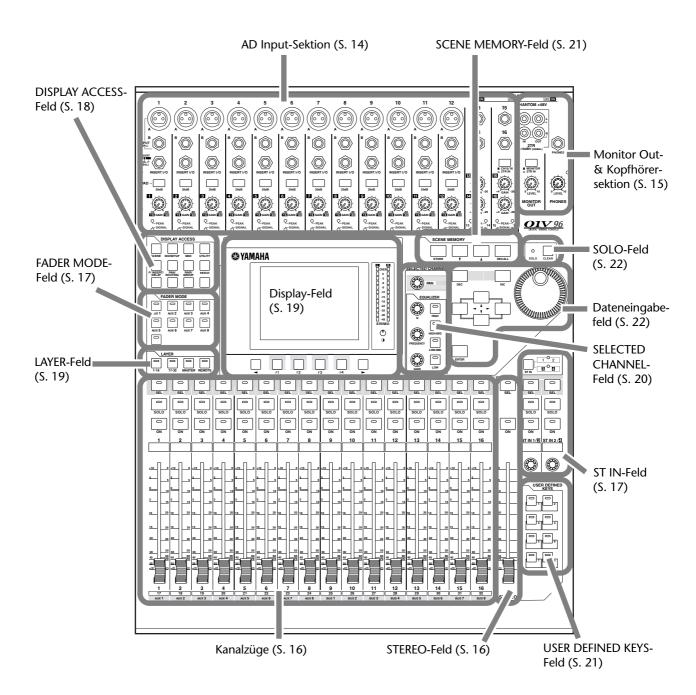
- Das 01V96 kann über das beiliegende "Studio Manager"-Programm von einem Mac oder PC aus bedient und verwaltet werden.
- "Remote"-Mischebenen für die Fernbedienung von Pro Tools, Nuendo, Cubase SX und anderer DAWs (Digital Audio Workstations), die das Pro Tools-Protokoll unterstützen.
- Externe Maschinen können über MMC-Befehle fernbedient werden.

### ■ MIDI

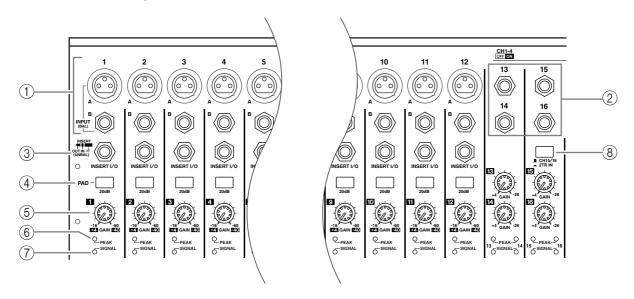
- Das Pult ist mit MIDI-Buchsen und einem USB-Anschluss zwecks Verbindung mit einem Computer verbunden.
- Szenenwechsel und Änderungen der Mischparameter können via MIDI "gefahren" werden

# 2 Bedienfeld und Anschlüsse

### Bedienoberfläche



### **AD Input-Sektion**



### 1 INPUT-Buchsen A/B

An die symmetrischen XLR-3-31 INPUT A-Buchsen können Signale mit Line- oder Mikrofonpegel angelegt werden. Mit den PHANTOM [+48V]-Schaltern kann die +48V-Phantomspeisung der betreffenden Eingänge ein- und ausgeschaltet werden. Die INPUT B-Buchsen sind als symmetrische TRS-Klinken ausgeführt, an die man Signale mit Line- oder Mikrofonpegel anlegen kann. Der Nennpegel beider Buchsentypen kann im Bereich –60dB bis +4dB liegen. Diese Buchsen werden nicht mit Phantomspeisung versehen.

Wenn Sie an beide Buchsen einen Stecker anschließen, wird nur die INPUT B-Buchse verwendet.

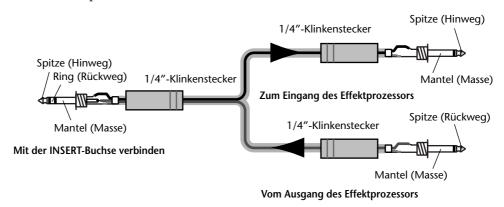


### (2) INPUT-Buchsen 13–16

Diese Buchsen sind als symmetrische TRS-Klinken ausgeführt, an die man Signale mit Line-Pegel anlegen kann. Ihr Nennpegel kann im Bereich –26 dB bis +4 dB eingestellt werden. Die Buchsen INPUT 15 & 16 stehen nur zur Verfügung, wenn der AD 15/16-Schalter aus ist (Seite 15).

### ③ INSERT I/O-Buchsen

Über diese unsymmetrischen TRS-Klinken wird das Insert-Signal ausgegeben und wieder empfangen. Hierfür brauchen Sie ein "Y"-Kabel, das Sie mit dem Ein- und Ausgang eines externen Effektprozessors verbinden müssen.



### (4) PAD-Taster

Mit diesen Schaltern kann die 20 dB-Abschwächung der AD Input-Buchsen ein- und ausgeschaltet werden.

### **(5)** GAIN-Regler

Mit diesen Reglern kann die Eingangsempfindlichkeit der AD Input-Buchsen eingestellt werden. Die Eingangsempfindlichkeit beträgt –16 dB bis –60 dB bei nicht aktivem PAD-Taster und +4 dB bis –40 dB, wenn der PAD-Taster gedrückt ist.

### (6) PEAK-Dioden

Diese Dioden leuchten, sobald der Pegel des betreffenden Eingangskanals nur noch 3 dB unter der Verzerrungsgrenze liegt. Stellen Sie den PAD-Taster und GAIN-Regler eines Kanals immer so ein, dass diese Diode nur bei sehr lauten Signalen kurz aufleuchtet.

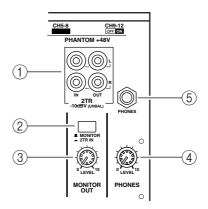
#### (7) SIGNAL-Dioden

Diese Dioden leuchten, wenn der Signalpegel mehr als –34 dB beträgt.

### **8** AD15/16-Schalter

Hiermit wählen Sie die Signalquelle für die AD-Eingangskanäle 15 und 16. Bei Aktivieren des Tasters werden die 2TR IN-Signale (Seite 24) verarbeitet. Ist der Taster nicht gedrückt (wenn er hervorsteht), so werden die Signale der INPUT-Buchsen 15 und 16 verarbeitet.

### Monitor Out- & Kopfhörersektion



### 1) 2TR IN/OUT-Buchsen

Hierbei handelt es sich um unsymmetrische RCA/Cinch-Buchsen, die man mit den Einund Ausgängen eines Gerätes mit Line-Pegel (beispielsweise einer Mastermaschine) verbinden kann.

Wenn der AD15/16-Taster der AD Input-Sektion (8) gedrückt ist, werden die an den 2TR IN-Buchsen anliegenden Signale auf die AD-Eingangskanäle 15 und 16 geroutet. Wenn der Monitor-Quellenwahltaster (2) aktiv (d.h. gedrückt) ist, werden die über 2TR IN empfangenen Signale über die MONITOR OUT-Buchsen ausgegeben.

Die an den 2TR OUT-Buchsen anliegenden Signale entsprechen immer jenen der STEREO OUT-Buchsen.

#### (2) Monitor-Quellenwahltaster

Hiermit wählen Sie die Signale, die über die MONITOR OUT-Buchsen ausgegeben werden sollen. Wenn dieser Taster aktiv (d.h. gedrückt) ist, werden die über 2TR IN empfangenen Signale zur Abhöre übertragen. Wenn er nicht aktiv (d.h. nicht gedrückt) ist, werden die Signale des Stereo-Busses und solo geschalteter Kanäle ausgegeben.

### **③ MONITOR LEVEL-Regler**

Hiermit regeln Sie den Pegel der Signale, die über die MONITOR OUT-Buchsen ausgegeben werden.

### **4** PHONES LEVEL-Regler

Mit diesem Regler kann der Pegel im Kopfhörer eingestellt werden. (Alles Weitere zur Verwendung eines Kopfhörers finden Sie auf Seite 133.)

### (5) PHONES-Buchse

Schließen Sie hier einen optionalen Stereo-Kopfhörer an. An dieser Buchse liegen jeweils die für MONITOR OUT gewählten Signale an.

### Kanalzüge

### (1) [SEL]-Taster

Mit diesen Tastern können die benötigten Kanäle gewählt werden. Der [SEL]-Taster des gewählten Kanals leuchtet jeweils. Welcher Kanal genau mit einem [SEL]-Taster gewählt werden kann, richtet sich danach, welcher Taster des LAYER-Feldes momentan aktiv ist (siehe Seite 19).

Außerdem dienen diese Taster zum Erstellen oder Trennen von Kanalpaaren sowie zum Hinzufügen (oder Entfernen) des betreffenden Kanals zu (aus) einer Fader-, Mute-, EQ-oder Compressor-Gruppe.

### ② [SOLO]-Taster

Über diese Taster kann man die gewünschten Kanäle solo schalten. Die [SOLO]-Diode des momentan solo geschalteten Kanals leuchtet.

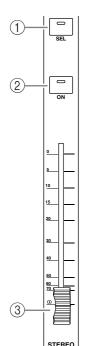
### ③ [ON]-Taster

Hiermit können die betreffenden Kanäle aktiviert oder ausgeschaltet werden. Wenn die [ON]-Diode eines Kanals leuchtet, ist dieser aktiv.

#### (4) Kanal-Fader

Die Funktionen dieser Motorfader richten sich danach, welcher Taster des FADER MODE-Feldes (siehe Seite 17) momentan aktiv ist. Sie können nämlich zum Einstellen der Kanalund der Hinwegpegel zu den AUX-Summen verwendet werden.

### **STEREO-Feld**



① [SEL]-Taster

Hiermit kann der Stereo-Bus gewählt werden.

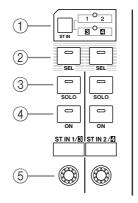
### (2) [ON]-Taster

Hiermit kann der Stereo-Bus ein- oder ausgeschaltet werden.

### ③ [STEREO]-Fader

Dieser 100 mm-Motorfader dient zum Einstellen des Stereo-Ausgangspegels.

### ST IN-Feld



### 1 [ST IN]-Taster

Mit diesem Taster wählen Sie das ST IN-Kanalpaar (ST IN-Kanale 1 & 2 oder 3 & 4), dessen Signale Sie mit den Tastern und Reglern des ST IN-Feldes bearbeiten möchten. Die Dioden rechts neben dem Taster zeigen an, welche ST IN-Kanäle momentan beeinflusst werden können.

### ② [SEL]-Taster

Hiermit wählen Sie den Kanal eines ST IN-Paares, den Sie einstellen möchten.

### ③ [SOLO]-Taster

Über diese Taster kann man die gewählten ST IN-Kanäle solo schalten.

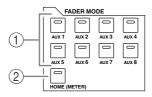
### 4 [ON]-Taster

Hiermit können die ST IN-Kanäle aktiviert oder ausgeschaltet werden.

### **5** Pegelregler

Hiermit bestimmen Sie die Lautstärke der ST IN-Kanäle.

### **FADER MODE-Feld**



### 1 [AUX 1]–[AUX 8]-Taster

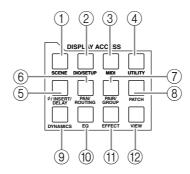
Mit diesen Tastern können Sie den benötigten AUX-Weg wählen. Bei Drücken eines dieser Taster ändert sich der Fader-Modus (siehe Seite 33). Gleichzeitig erscheint die Display-Seite des gewählten AUX-Weges. (Die Diode des gedrückten Tasters leuchtet.)

Danach können Sie die Fader der Kanalzüge zum Einstellen des Hinwegpegels der Eingangskanäle zum gewählten AUX-Weg verwenden.

#### (2) [HOME]-Taster

Mit diesem Taster rufen Sie eine Meter-Seite auf, wo die Pegel der Eingangs- oder Ausgangskanäle (Busse, AUX-Wege, Stereo-Bus) angezeigt werden (siehe Seite 34).

### **DISPLAY ACCESS-Feld**



### (1) [SCENE]-Taster

Über diesen Taster kann eine Scene-Seite gewählt werden, auf der man Szenen speichern und aufrufen kann (siehe Seite 165).

### ② [DIO/SETUP]-Taster

Über diesen Taster kann eine DIO/Setup-Seite gewählt werden, wo man das 01V96 einrichten, die Digital-Ein- und Ausgabe und die Fernbedienung einstellen kann (siehe Seite 72 und 192).

### ③ [MIDI]-Taster

Über diesen Taster kann eine MIDI-Seite gewählt werden, auf der man die MIDI-Parameter einstellen kann (siehe Seite 220).

### (4) [UTILITY]-Taster

Über diesen Taster erreichen Sie die Utility-Seiten, wo sich der interne Oszillator und Informationen über die installierten optionalen Platinen befinden.

### ⑤ [ Ø /INSERT/DELAY]-Taster

Über diesen Taster kann eine **Ø** /INS/DLY-Seite gewählt werden, wo man die Phase drehen, die Insert-Schleife und die Delay-Parameter einstellen kann (siehe Seite 81 und 129).

### (6) [PAN/ROUTING]-Taster

Mit diesem Taster können Sie eine Pan/Routing-Seite aufrufen, wo der gewählte Kanal dem gewünschten Bus zugeordnet und die Stereoposition des gewählten Kanals eingestellt werden kann. Außerdem kann man dort den Pegel der Bus-Signale 1–8 zum Stereo-Bus einstellen (siehe Seite 87 und 137).

#### (7) [PAIR/GROUP]-Taster

Über diesen Taster kann eine Pair/Grup-Seite gewählt werden, auf der man Kanäle oder mehrere Fader gruppieren oder aber Mute-Gruppen (der [ON]-Taster) ein-/ausschalten kann (siehe Seite 96 und 149).

### **(8)** [PATCH]-Taster

Mit diesem Taster können Sie eine "Patch"-Seite aufrufen, wo die Eingänge oder Busse auf die gewünschten Eingangskanäle geroutet werden können (siehe Seite 123).

### [DYNAMICS]-Taster

Über diesen Taster kann eine "Dynamics"-Seite gewählt werden, auf der man das Gate oder den Kompressor der Kanäle einstellen kann (siehe Seite 83).

### (10) [EQ]-Taster

Über diesen Taster erreichen Sie eine EQ-Seite, wo die Klangregelung des gewählten Kanals eingestellt werden kann (siehe Seite 86).

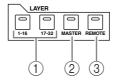
### (1) [EFFECT]-Taster

Über diesen Taster erreichen Sie die "Effect"-Seiten, wo die Parameter der internen Effektprozessoren und einer optionalen Plug-In-Platine editiert werden können (siehe Seite 161).

### (2) [VIEW]-Taster

Über diesen Taster erreichen Sie eine View-Seite, wo die Mischparameter des gewählten Kanals überwacht und bei Bedarf nachgebessert werden können (siehe Seite 90).

### LAYER-Feld



### ① [1–16]-/[17–32]-Taster

Hiermit ordnen Sie die gewünschte Eingangskanalgruppe den physischen Kanalzügen zu. Wenn der [1–16]-Taster aktiv ist, können die Kanäle 1–16 bedient werden. Wenn der [17–32]-Taster aktiv ist, können die Kanäle 17–32 bedient werden. (Alles Weitere zu den Eingangskanalebenen finden Sie auf Seite 31.)

### ② [MASTER]-Taster

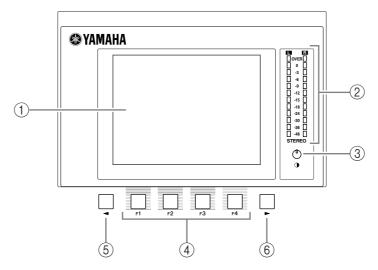
Hiermit ordnen Sie die Ausgangskanäle ("Master"-Ebene) den physischen Kanalzügen zu. Danach können Sie dann die Busse und AUX-Wege bedienen. (Alles Weitere zur "Master"-Mischebene finden Sie auf Seite 31.)

### ③ [REMOTE]-Taster

Hiermit ordnen Sie den physischen Kanalzügen die "Remote"-Ebene zu. Auf dieser Mischebene können Sie externe MIDI-Geräte und computerbasierte DAWs (Digital Audio Workstations) fernbedienen. (Alles Weitere zur "Remote"-Mischebene finden Sie auf Seite 189.)

Tipp: Die ST IN-Kanäle sind nicht mit den Mischebenen verknüpft.

### **Display-Feld**



### (1) Display

Hierbei handelt es sich um ein 320 x 240-Punkte LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung.

### ② Stereo-Meter

Diese 12-gliedrigen Pegelmeter zeigen den Ausgangspegel des Stereo-Busses an.

### **③ Kontrastregler**

Hiermit können Sie die Leserlichkeit des Displays optimieren.

### 4 [F1]-[F4]-Taster

Über diese Taster kann man die Display-Seiten der aktiven Funktionsgruppe wählen. Die Namen dieser Seiten finden Sie auf den Registern am unteren Display-Rand. (Alles Weitere zum Aufrufen der benötigten Display-Seite finden Sie auf Seite 28.)

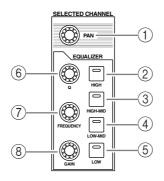
### **⑤** Linker Registerwahltaster [◀]

### **(6)** Rechter Registerwahltaster [►]

Wenn eine Funktionsgruppe mehr als vier Registerseiten umfasst, können Sie mit diesen Tastern momentan unsichtbare Register aufrufen. Diese Taster sind nur belegt, wenn im Display ein nach links oder rechts zeigender Pfeil erscheint.



### SELECTED CHANNEL-Feld



### 1 [PAN]-Regler

Hiermit können Sie die Stereoposition des Kanals einstellen, dessen [SEL]-Taster aktiv ist.

- (2) [HIGH]-Taster
- ③ [HIGH-MID]-Taster
- (4) [LOW-MID]-Taster
- (5) [LOW]-Taster

Mit diesen Tastern wählen Sie das Frequenzband (HIGH, HIGH-MID, LOW-MID und LOW). Diese Anwahl bezieht sich auf den Kanal, dessen [SEL]-Taster aktiv ist. Die Diode des momentan gewählten Bandes leuchtet.

### 6 [Q]-Regler

Hiermit können Sie die Güte (Breite) des gewählten Frequenzbandes einstellen.

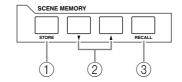
#### (7) [FREQUENCY]-Regler

Hiermit können Sie die Eckfrequenz des gewählten Frequenzbandes einstellen.

### **(8)** [GAIN]-Regler

Hiermit können Sie das momentan gewählte Frequenzband anheben oder absenken.

### **SCENE MEMORY-Feld**



### 1 [STORE]-Taster

Über diesen Taster können Sie die aktuellen Einstellungen im gewünschten Szenenspeicher sichern. Alles Weitere zu den Szenenspeichern finden Sie auf Seite 165.

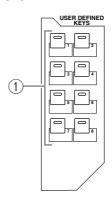
### ② Szenenspeichertaster [▲]/[▼]

Mit diesen Tastern kann der zu ladende bzw. als Ziel fungierende Szenenspeicher gewählt werden. Mit  $[\, \blacktriangle \,]$  wählen Sie den jeweils nächsten Speicher. Mit  $[\, \blacktriangledown \,]$  wählen Sie den jeweils vorangehenden Szenenspeicher. Bei Bedarf können Sie den benötigten Taster gedrückt halten, um schneller zu einem weiter entfernten Szenenspeicher zu gehen.

### ③ [RECALL]-Taster

Hiermit laden Sie die Einstellungen des mit [▲] oder [▼] gewählten Szenenspeichers.

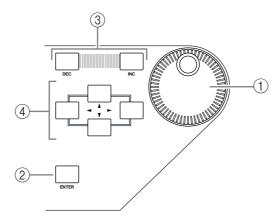
### **USER DEFINED KEYS-Feld**



### ① [1]-[8]-Taster

Den USER DEFINED KEYS-Tastern kann man jeweils eine von 167 Funktionen zuordnen.

### **Dateneingabefeld**



#### 1 Parameterrad

Hiermit können Sie den Wert des momentan im Display gewählten Parameters einstellen. Drehen Sie es nach rechts, um den Wert zu erhöhen. Drehen Sie es nach links, um den Wert zu verringern. Außerdem kann das Parameterrad beim Benennen für die Anwahl eines Zeichens aus der angezeigten Liste verwendet werden (siehe Seite 30).

### ② [ENTER]-Taster

Hiermit bestätigen Sie die Wahl einer Einstellung (der betreffende Button wird invertiert dargestellt) bzw. den editierten Parameterwert.

### ③ [DEC]- & [INC]-Taster

Hiermit kann der Wert des gewählten Parameters in kleinen Schritten geändert werden. Mit [INC] erhöhen Sie den Wert um eine Einheit und mit [DEC] verringern Sie ihn. Bei Bedarf können Sie den benötigten Taster gedrückt halten, um schneller zu einem weiter entfernten Wert zu gehen.

### **4** Cursortaster ([ **◄** ]/[ **▶** ]/[ **Å** ]/[ **V** ])

Mit diesen Tastern kann der Cursor zum gewünschten Parameter der angezeigten Seite geführt werden. Auch die Cursortaster kann man gedrückt halten, um den Cursor schneller in die gewünschte Richtung zu bewegen.

### **SOLO-Feld**

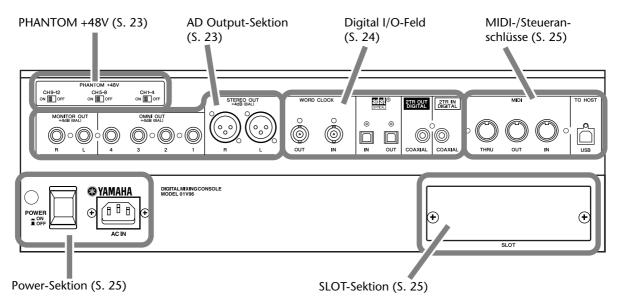
### (1) [SOLO]-Diode

Diese Diode blinkt, wenn einer oder mehrere Kanäle solo geschaltet sind.

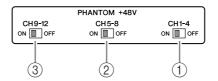
### ② [CLEAR]-Taster

Mit diesem Taster kann der Solo-Status aller gewählten Kanäle aufgehoben werden.

### Rückseite



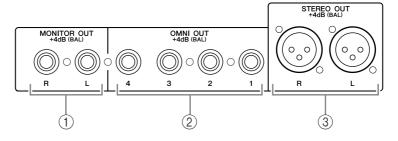
### PHANTOM +48V



- 1) CH1-4 ON/OFF-Schalter
- ② CH5-8 ON/OFF-Schalter
- ③ CH9–12 ON/OFF-Schalter

Mit diesen Schaltern kann die +48V-Phantomspeisung der betreffenden Eingänge ein- und ausgeschaltet werden. Wenn diese Schalter aktiv sind, werden die INPUT A-Buchsen mit +48V-Phantomspeisung versehen.

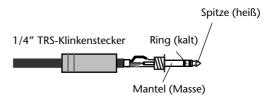
### **AD Output-Sektion**



### 1 MONITOR OUT-Buchsen L/R

Diese Buchsen sind als symmetrische TRS-Klinken ausgeführt. Hier liegen die Monitor- oder die über 2TR IN empfangenen Signale an. Der Nennpegel lautet +4 dB.

Die abzuhörenden Signale müssen mit dem Monitor-Taster gewählt werden.

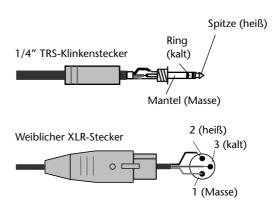


### 2 OMNI OUT 1-4

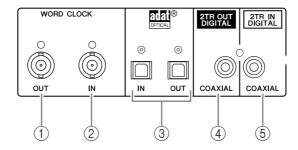
An diese symmetrischen TRS-Klinkenbuchsen können die Busse angelegt werden. Sie lassen sich aber auch als Direktausgänge nutzen. Der Nennpegel lautet +4 dB.

#### ③ STEREO OUT L/R

An diesen symmetrischen XLR-3-32-Buchsen liegen die Signale des Stereo-Busses an. Der Nennpegel lautet +4 dB.



### Digital I/O-Feld



### 1) WORD CLOCK OUT-Anschluss

An dieser BNC-Buchse liegt das Wordclock-Signal des 01V96 an und kann also zu einem externen Gerät übertragen werden.

#### (2) WORD CLOCK IN-Anschluss

Über diese BNC-Buchse kann das 01V96 Wordclock-Signale eines externen Taktgebers empfangen.

### (3) ADAT IN/OUT-Buchsen

Über diese optischen TOSLINK-Anschlüsse werden Digital-Signale im ADAT-Format empfangen bzw. ausgegeben.

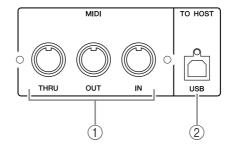
### (4) 2TR OUT DIGITAL COAXIAL

An dieser RCA/Cinch-Buchse liegen Digital-Signale im Consumer-Format (IEC-60958) an. Diese Buchse werden Sie in der Regel wohl mit dem S/P DIF-Eingang einer 2-Spur-Mastermaschine (DAT-, MD- oder CD-Recorder) verbinden.

#### **(5) 2TR IN DIGITAL COAXIAL**

An diese RCA/Cinch-Buchse können Digital-Signale im Consumer-Format (IEC-60958) angelegt werden. Diese Buchse werden Sie in der Regel mit dem S/P DIF-Ausgang eines DAT-, MD- oder CD-Recorders verbinden.

### MIDI-/Steueranschlüsse



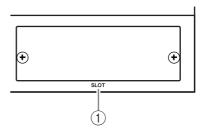
### 1) MIDI IN/THRU/OUT-Buchsen

Hierbei handelt es sich um eine herkömmliche MIDI IN- und OUT-Buchse, über die man das 01V96 an externe MIDI-Geräte anschließen kann.

### **(2) TO HOST USB-Anschluss**

Der USB-Port kann an den USB-Port eines Computers angeschlossen werden.

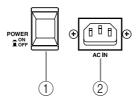
### **SLOT-Sektion**



### 1 SLOT

In diesem Schacht kann eine optionale Mini-YGDAI-Platine installiert werden. (Alles Weitere zum Einbau einer solchen Platine finden Sie auf Seite 26.)

### **Power-Sektion**



### 1 POWER ON/OFF-Schalter

Hiermit können Sie das 01V96 ein- und ausschalten.

Achtung: Um lautes Klicken und Schaltgeräusche in den Lautsprechern zu vermeiden, müssen Sie die Audio-Anlage in folgender Reihenfolge einschalten (und diese Reihenfolge beim Ausschalten umkehren): Signalquellen, Mehrspurmaschinen, Mastermaschinen, 01 V96, Endstufen/Abhöre.

### (2) AC IN-Anschluss

Verbinden Sie diese Buchse des 01V96 über das beiliegende Netzkabel mit einer geeigneten Steckdose.

### Einbau einer optionalen Platine

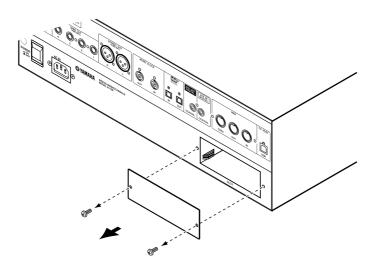
Vor Einbau einer Platine müssen Sie auf der Yamaha Pro Audio-Webpage nachschauen, ob sie überhaupt vom 01V96 unterstützt wird.

<a href="http://www.yamahaproaudio.com/">http://www.yamahaproaudio.com/>.

Für den Einbau einer Mini-YGDAI-Platine verfahren Sie bitte folgendermaßen.

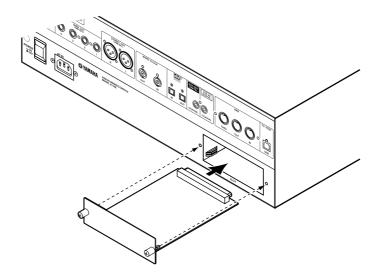
- 1 Schalten Sie das 01V96 aus.
- 2 Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben und entfernen Sie die Schachtblende wie nachstehend gezeigt.

Bewahren Sie die Blende und die beiden Schrauben an einem sicheren Ort auf.



3 Schieben Sie die Platine entlang der Schienen und drücken Sie sie vollständig in den Steckplatz.

Um die Platine auf die Steckleiste zu schieben, müssen Sie zuletzt eventuell etwas stärker drücken.



4 Arretieren Sie die Platine mit den beiliegenden Daumenschrauben.

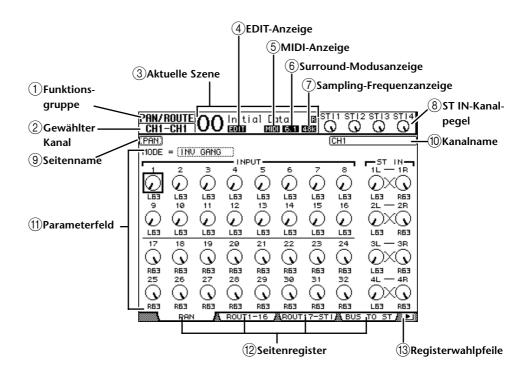
Drehen Sie die Schrauben vollständig fest. Nur dann ist nämlich eine ausreichende Erdung gewährleistet.

# 3 Die wichtigsten Bedienvorgänge

Hier wird erklärt, wie man die grundlegenden Funktionen des 01V96 bedient, darunter die Arbeit mit dem Display und den Bedienelementen.

# Über das Display

Vor dem Einsatz des 01V96 muss man über das Display mehrere Einstellungen vornehmen. Die einzelnen Display-Seiten enthalten in der Regel folgende Bausteine:



### 1 Funktionsgruppe

Hier erfahren Sie, welche Funktionsgruppe momentan aktiv ist.

### (2) Gewählter Kanal

Hier erfahren Sie, welcher Ein- oder Ausgangskanal momentan gewählt ist. Dessen [SEL]-Taster leuchtet. Die ersten vier Zeichen verweisen auf die Kanaladresse ("ID"), z.B. CH1–CH32, BUS1–BUS8, AUX1–AUX8, ST-L, ST-R. Die nächsten vier Zeichen vertreten den Kurznamen des Kanals. Der Kurzname der Kanäle kann bei Bedarf geändert werden (siehe Seite 229).

### (3) Aktuelle Szene

Hier werden die Nummer und der Name des zuletzt geladenen/gesicherten Szenenspeichers angezeigt (siehe Seite 166). Wenn dieser Szenenspeicher schreibgeschützt ist, wird außerdem ein Hängeschloss ( ) angezeigt.

### (4) EDIT-Anzeige

Diese Anzeige erscheint, wenn die aktuellen Mischeinstellungen nicht mehr mit jenen der zuletzt geladenen Szene übereinstimmen.

### **(5) MIDI-Anzeige**

Diese Anzeige erscheint, wenn das 01V96 über seine MIDI IN- oder USB-Buchse bzw. über eine installierte MY8-mLAN-Platine MIDI-Daten empfängt.

### **6** Surround-Modusanzeige

Diese Anzeige informiert Sie über den momentan aktiven Surround-Modus ("ST"= Stereo, "3-1", "5.1" oder "6.1") (siehe Seite 137).

### (7) Sampling-Frequenzanzeige

Hier wird die aktuell vom 01V96 verwendete Sampling-Frequenz angezeigt: 44,1 kHz (44k), 48 kHz (48k), 88,2 kHz (88k) oder 96 kHz (96k).

### (8) ST IN-Kanalpegel

Diese Reglersymbole zeigen die Pegeleinstellungen der ST IN-Kanäle 1-4 an.

#### (9) Seitenname

Hier erfahren Sie, wie die momentan gewählte Display-Seite heißt.

#### (10) Kanalname

Je nach der gewählten Display-Seite wird hier entweder der Voll- ("Long") oder Kurzname ("Short") des Kanals angezeigt, den Sie über seinen [SEL]-Taster bzw. mit den Cursortasten gewählt haben.

### (11) Parameterfeld

Hier erscheinen die Parameter, die man auf der gewählten Seite einstellen kann.

### (12) Seitenregister

Diese Register erlauben das Aufrufen anderer Display-Seiten.

### (13) Registerwahlpfeile

Diese Pfeile bedeuten, dass die gewählte Funktionsgruppe noch weitere Seiten enthält.

## Aufrufen von Funktionsgruppen und Display-Seiten

Um eine Display-Seite aufzurufen:

1 Drücken Sie einen Taster der Bedienoberfläche, um die benötigte Funktionsgruppe zu aktivieren.

Die Display-Seiten sind nach Funktionsgruppen unterteilt. Um eine der folgenden Funktionsgruppen zu wählen, müssen Sie den betreffenden DISPLAY ACCESS-Taster drücken.

2 Seiten, deren Register momentan angezeigt werden, können mit den Tastern [F1]–[F4] aufgerufen werden.

Die Taster [F1]–[F4] sind aber nur belegt, wenn die aktive Funktionsgruppe tatsächlich mehrere Seiten umfasst.

3 Wenn eine Funktionsgruppe mehr Seiten enthält als Register angezeigt werden können, müssen Sie mit den Registerwahltastern [◄] und [►] (sofern vorhanden) eine andere Vierergruppe wählen. Jene vier Seiten können dann mit [F1]–[F4] aufgerufen werden.

Wenn eine Funktionsgruppe mehr als vier Seiten umfasst, wird entweder der nach links oder der nach rechts weisende Registerwahlpfeil angezeigt. Um die momentan unsichtbaren Seiten zu erreichen, müssen Sie den Registerwahltaster  $[ \blacktriangleleft ]$  oder  $[ \blacktriangleright ]$  drücken.

Die einzelnen Seiten einer Funktionsgruppe kann man auch folgendermaßen aufrufen:

#### Aufrufen der jeweils nächsten Seite einer Funktionsgruppe:

Drücken Sie den in Schritt 1 betätigten Taster wiederholt. Damit können Sie auch Seiten wählen, deren Register momentan nicht angezeigt werden.

### • Aufrufen der jeweils vorangehenden Seite einer Funktionsgruppe:

Halten Sie den in Schritt 1 betätigten Taster längere Zeit gedrückt. Nun "blättern" Sie rückwärts durch die Display-Seiten. Geben Sie den Taster frei, sobald die gewünschte Seite angezeigt wird. Damit können Sie auch Seiten wählen, deren Register momentan nicht angezeigt werden.

- Um die erste Seite einer Funktionsgruppe aufzurufen:
  - Drücken Sie den in Schritt 1 betätigten Taster zweimal ("Doppelklick").
- 4 Führen Sie den Cursor (den fetten Kasten) mit den Cursortasten zu einem Button, Parameterfeld, Regler- oder Fader-Symbol.

**Tipp:** Das 01V96 merkt sich jeweils, welche Seite innerhalb der einzelnen Funktionsgruppen zuletzt verwendet wurde. Wenn Sie eine solche Funktionsgruppe später noch einmal anwählen, springt das 01V96 sofort zur gepufferten Seite und wählt sogar den dort zuletzt verwendeten Parameter an.

Display-Seiten kann man außerdem mit den Bedienelementen aufrufen (siehe Seite 230).

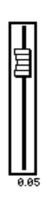
# Aufbau der Display-Funktionen

In diesem Abschnitt wird das für die Parameterdarstellung verwendete System vorgestellt.

### Regler- und Fader-Symbole

Mit den Drehreglern und Fadern können stufenlos einstellbare Parameter editiert werden, darunter die Kanalpegel und der Effektanteil. Führen Sie den Cursor mit den Cursortasten zu einem Regler- oder Fader-Symbol und stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Wert ein.





### **Buttons**

Buttons dienen in der Regel zum Ein- (aktiv) und Ausschalten (nicht aktiv) einer Funktion. Führen Sie den Cursor zum änderungsbedürftigen Button und drücken Sie den [ENTER]-Taster, um die Funktion ein- (invertierte Darstellung) oder auszuschalten. Außerdem werden Buttons verwendet, wenn man aus mehreren Optionen auswählen kann bzw. eine Funktion ausführen muss.



### **Parameterfelder**

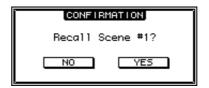
Die Parameterfelder erlauben die Anwahl jeweils einer von mehreren Optionen. Führen Sie den Cursor mit den Cursortasten zum benötigten Parameterfeld und stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Wert ein.

In bestimmten Fällen müssen Sie diese Eingabe durch Drücken des [ENTER]-Tasters bestätigen. Wenn Sie den Wert in einem Parameterfeld ändern, beginnt er zu blinken. Nach Drücken des [ENTER]-Tasters wird der Wert dann jedoch wieder konstant angezeigt. Wenn Sie den Cursor bereits zu einem anderen Parameter führen, während der zuvor eingestellte Wert noch blinkt, wird die Änderung wieder gelöscht.



### Rückfragen ("Confirmation")

Vor Ausführen bestimmter Befehle zeigt das 01V96 ein Fenster mit einer Rückfrage an (siehe Abbildung).



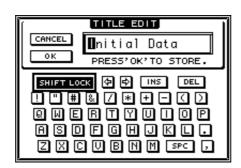
Führen Sie den Cursor zu YES und drücken Sie [ENTER], um den Befehl auszuführen. Wählen Sie NO und drücken Sie den [ENTER]-Taster, wenn der Befehl nicht ausgeführt werden darf

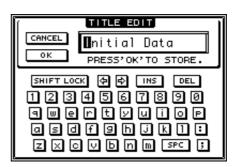
Wenn Sie die Rückfrage nicht beantworten, wird das Fenster nach ein paar Sekunden unverrichteter Dinge ausgeblendet.

### Das Title Edit-Fenster

Über das "Title Edit"-Fenster können Szenen- und Effektspeicher benannt werden. Je nach dem zu benennenden Eintrag, können 4, 12 oder 16 Zeichen eingegeben werden.

Links sehen Sie die Anzeige mit den Großbuchstaben und Symbolen. Die rechte Abbildung vertritt die Seite mit den Kleinbuchstaben und Ziffern.





Führen Sie den Cursor zum benötigten Zeichen und drücken Sie [ENTER], um es zum Namenfeld zu kopieren. Der Cursor im Namenfeld springt automatisch zur nächsten Zeichenposition. Mit dem Parameterrad kann man den Namen-Cursor bei Bedarf zu einer anderen Zeichenposition verschieben.

Mit dem SHIFT LOCK-Button wählen Sie abwechselnd Groß- und Kleinbuchstaben. Mit dem SPC-Button können Leerstellen eingegeben werden.

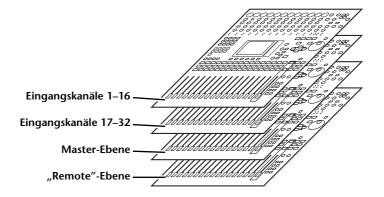
Mit dem INS-Button kann man an der vom Cursor angezeigten Position eine Leerstelle einfügen, indem man [ENTER] drückt. Alle nachfolgenden Zeichen rücken dann eine Position weiter nach rechts.

Um das vom Cursor angezeigte Zeichen zu löschen und alle nachfolgenden Zeichen eine Position weiter nach links zu verschieben, muss man den Cursor zum DEL-Button führen und [ENTER] drücken.

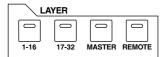
Wenn der Name vollständig ist, führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken den [ENTER]-Taster. Wenn Sie den Namen doch nicht übernehmen möchten, müssen Sie den Cursor zum CANCEL-Button führen und [ENTER] drücken.

# Anwahl der Mischebene ("Layer")

Eingangs- und Ausgangskanäle (Busse & AUX-Weg) sind nach Ebenen gruppiert (siehe Abbildung). Insgesamt stehen vier solcher Ebenen zur Verfügung.



Über die Anwahl einer Mischebene bestimmen Sie die Funktion der Kanalzüge ([SEL]-, [SOLO]- und [ON]-Taster sowie Fader). Die Anwahl muss durch Drücken eines Tasters im LAYER-Feld erfolgen.



Nachstehende Tabelle zeigt, welche Kanäle sich auf welcher Ebene befinden und welchen LAYER-Taster man infolgedessen drücken muss.

LAYER-Taster	Mischebenen	Kanalzüge	
LATEN-Tastel		1–8	9–16
[1–16]-Taster	Eingangskanäle 1–16	Eingangskanäle 1–16	
[17–32]-Taster	Eingangskanäle 17–32	Eingangskanäle 17–32	
[REMOTE]-Taster	"Remote"-Ebene	Die Funktionen richten sich nach dem gewählten Ziel ("Target") (siehe Seite 189).	
[MASTER]-Taster	Master-Ebene	AUX-Wege 1–8	Busse 1–8

#### Tipp:

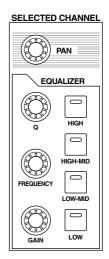
- Die Funktion der Fader richtet sich nach der Fader Mode-Einstellung (siehe Seite 33).
- Der STEREO [SEL]- und [ON]-Taster sowie der [STEREO]-Fader sind auf allen Mischebenen dem Stereo-Bus zugeordnet.
- Der ST IN [SEL]-, [SOLO]- und [ON]-Taster sowie der Pegelregler beziehen sich auf allen Ebenen auf den ST IN-Kanal, den man über den [ST IN]-Taster gewählt hat.

### **Anwahl eines Kanals**

Die Kanäle des 01V96 kann man wählen, indem man den zutreffenden [SEL]-Taster drückt. Mit den Reglern im SELECTED CHANNEL-Feld kann man die Stereoposition und Klangregelung (EQ) des zuletzt gewählten Kanals einstellen. Außerdem erlauben die [SEL]-Taster die Anwahl des benötigten Kanals auf Display-Seiten, wo mehrere Kanäle angezeigt werden.

- 1 Drücken Sie den LAYER-Taster, über den Sie die Mischebene des benötigten Kanals aktivieren (siehe Seite 31).
  ST IN-Kanäle wählt man mit dem ST IN [ST IN]-Taster.
- 2 Wählen Sie den benötigten Kanal, indem Sie seinen [SEL]-Taster drücken.

Jener Kanal ist nun gewählt und sein [SEL]-Taster leuchtet. Die Adresse (ID) und der Kurzname des gewählten Kanals erscheinen oben links im Display. Wenn die momentan angezeigte Seite Parameter für mehrere Kanäle enthält, springt der Cursor automatisch zum Parameter des gewählten Kanals. Wenn die momentan angezeigte Seite keine solchen Parameter enthält, erscheint eine Seite, wo das wohl der Fall ist.



**Tipp:** Wenn der gewählte Eingangs- oder Ausgangskanal Teil eines Paares ist, leuchtet die Diode des gedrückten [SEL]-Tasters. Der [SEL]-Taster des automatisch aktivierten Partnerkanals blinkt hingegen.

3 Um den Stereo-Bus zu wählen, müssen Sie den STEREO [SEL]-Taster drücken.

Bei mehrmaligem Drücken des STEREO [SEL]-Tasters wählen Sie abwechselnd den linken und rechten Stereo-Buskanal.

Wenn die momentan angezeigte Seite Parameter für den Stereo-Bus enthält, springt der Cursor automatisch zum Parameter des Stereo-Busses. Wenn die momentan angezeigte Seite keine solchen Parameter enthält, erscheint eine Seite, wo das wohl der Fall ist.

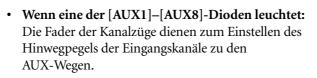
### Anwahl des Fader-Modus'

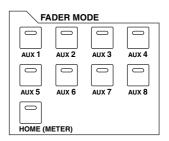
Die Funktion der physischen Fader (1–16) richtet sich nach der gewählten Mischebene sowie dem aktiven "Fader Mode".

- 1 Wählen Sie die Mischebene, auf der sich der benötigte Kanal befindet (siehe Seite 31).
- 2 Wählen Sie mit den FADER MODE-Tastern den Fader-Modus.

Die Dioden dieser Taster verweisen auf folgende Fader-Modi:

• Wenn die [HOME]-Diode leuchtet: Die Fader der Kanalzüge dienen zum Einstellen des Pegels der Ein- oder Ausgangskanäle (AUX 1–8, Bus 1–8). Auch die Pegel der ST IN-Kanäle können geregelt werden.





In der nachstehenden Tabelle werden die Fader-Funktionen der einzelnen Mischebenen und Fader-Modi übersichtlich dargestellt.

LAYER-Taster	Fader Mode	Fader der Kanalzüge	
LATER-Taster		1–8	9–16
[1–16]-Taster	[HOME]-Taster	Pegel der Eingangskanäle 1–16	
[1-10]-143(c)	[AUX1]–[AUX8]-Taster	AUX-Hinwegpegel der Eingangskanäle 1–16	
[17–32]-Taster	[HOME]-Taster	Pegel der Eingangskanäle 17–32	
[17-32]-103(C)	[AUX1]–[AUX8]-Taster	AUX-Hinwegpegel der Eingangskanäle 17–32	
[REMOTE]-Taster	[HOME]-Taster	Die Funktionen richten sich nach dem gewählten	
[KEWIOTE]-Tuster	[AUX1]–[AUX8]-Taster	Ziel ("Target") (siehe Seite 189).	
[MASTER]-Taster	[HOME]-Taster	Summenpegel der AUX-Wege 1–8	Summenpegel der Busse 1–8
	[AUX1]–[AUX8]-Taster	Nicht belegt	

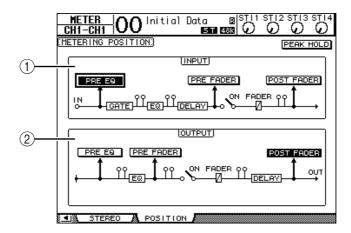
Achtung: Solange die "Master"-Mischebene angewählt ist, stehen die Taster [AUX1]–[AUX8] nicht zur Verfügung. Wenn Sie die "Master"-Ebene wählen, während eine [AUX1]–[AUX8]-Diode leuchtet, erlischt letztere. Stattdessen leuchtet dann die [HOME]-Diode.

### Meteranzeigen

In diesem Abschnitt wird erklärt, wo und wie die Pegel der Ein- und Ausgangskanäle angezeigt werden. Dafür stehen "Meter"-Seiten zur Verfügung.

1 Drücken Sie den FADER MODE [HOME]-Taster so oft, bis die "Meter | Position"-Seite erscheint.

Auf dieser Seite können Sie die Signalpunkte für die Meter der Ein- und Ausgangskanäle wählen.



1 INPUT-Feld

Hier kann der Metersignalpunkt der Eingangs- und ST IN-Kanäle gewählt werden.

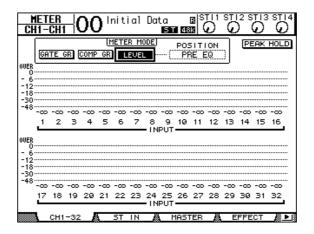
(2) OUTPUT-Feld

Hier kann der Metersignalpunkt der Ausgangskanäle (AUX-Wege 1–8, Busse 1–8, Stereo-Bus) gewählt werden.

2 Führen Sie den Cursor zum gewünschten Parameter im INPUT- oder OUT-PUT-Feld und drücken Sie [ENTER].

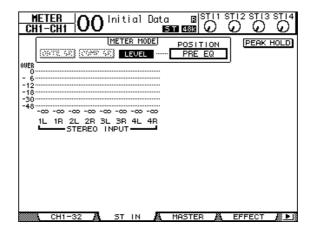
Hier stehen jeweils drei Möglichkeiten zur Verfügung.

- PRE EQ......Unmittelbar vor der Klangregelung (EQ).
- PRE FADER ...... Der Signalpegel wird vor dem Fader gemessen.
- **POST FADER** ...... Der Signalpegel wird hinter dem Fader gemessen.
- 3 Drücken Sie den FADER MODE [HOME]-Taster so oft, bis die nachstehend gezeigte Seite mit den benötigten Kanälen erscheint.
  - "CH1-32"-Seite
     Hier werden die Signalpegel der Eingangskanäle 1–32 angezeigt.



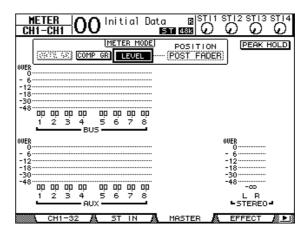
### - "ST IN"-Seite

Auf dieser Seite werden die Pegel des linken und rechten ST IN-Kanals 1–4 separat angezeigt.



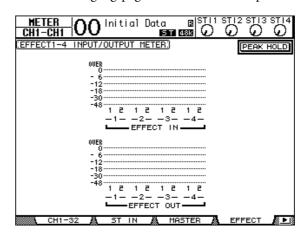
### - "Master"-Seite

Hier werden die Signalpegel aller Ausgangskanäle (AUX-Wege 1–8, Busse 1–8, Stereo-Bus) angezeigt.



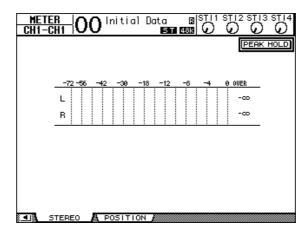
### - "Effect"-Seite

Hier werden die Ein- und Ausgangspegel der internen Effektprozessoren 1-4 angezeigt.



### - "Stereo"-Seite

Hier wird der Ausgangspegel des Stereo-Busses angezeigt.



Nach Aufrufen der "CH1-32"-Seite können Sie mit dem MASTER MODE-Parameter den zu überwachenden Signalpegeltyp wählen:

- GATE GR...... Die mit den Gates erzielte Pegelreduzierung (nur auf der "CH1-32"-Seite).
- COMP GR...... Die mit den Kompressoren erzielte Pegelreduzierung.
- **LEVEL** ...... Eingangspegel der Eingangskanäle bzw. Ausgangspegel der Ausgangskanäle.

**Tipp:** Auch hier können Sie über POSITION einen anderen Metersignalpunkt wählen. Diese Einstellung ist mit jener der "Meter | Position"-Seite verknüpft.

# 4 Um die Peak Hold-Funktion zu aktivieren, müssen Sie den Cursor zum PEAK HOLD-Button führen und [ENTER] drücken.

Der PEAK HOLD-Button wird invertiert dargestellt und die höchsten Pegelwerte werden auf dieser Seite gepuffert. Um die Haltefunktion (Peak Hold) der Meter wieder auszuschalten, müssen Sie den PEAK HOLD-Button deaktivieren.

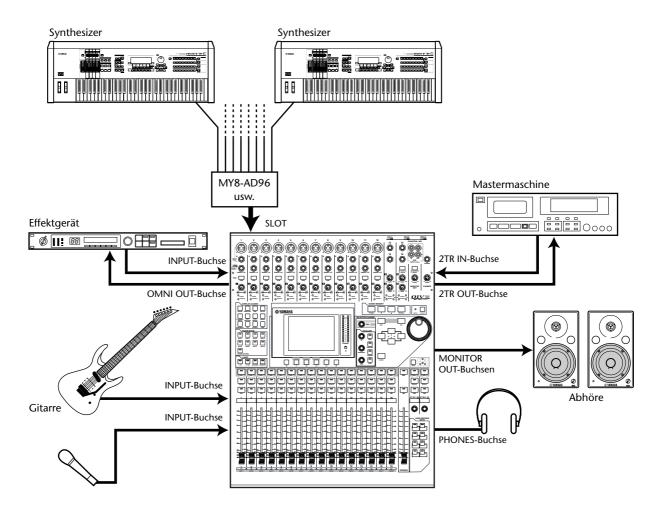
# 4 Verbindungen und Einstellungen

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie man das 01V96 anschließt und für den Einsatz vorbereitet.

# Verbindungen

Nachstehend werden drei typische Anschlusskonfigurationen für das 01V96 gezeigt. Es sind natürlich noch viele andere Anwendungen denkbar.

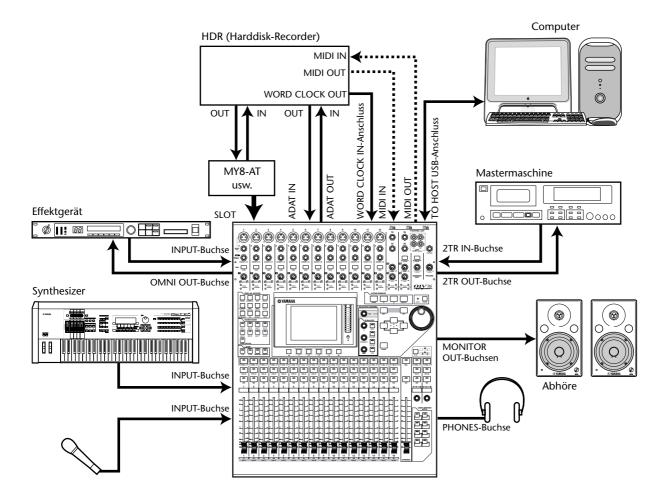
## ■ Analoges Mischsystem mit 24 Kanälen



In diesem System dient das 01V96 als Keyboard- oder Beschallungsmischer. Der Slot enthält eine optionale AD-Platine (MY8-AD, MY8-AD96 usw.). Es stehen 24 Kanäle zur Verfügung, die über die Input-Buchsen 1–16 und Eingänge der AD-Platine angesprochen werden.

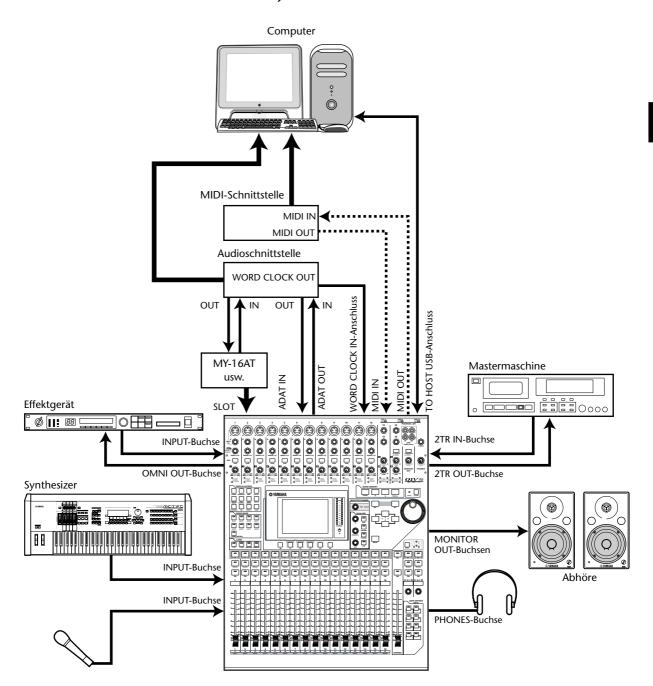
**Tipp:** Die Eingangsempfindlichkeit der AD-Eingänge kann mit den DIP-Schaltern auf der betreffenden Platine eingestellt werden. Wie man das macht, finden Sie in der Bedienungsanleitung der AD-Platine.

## ■ Verwendung in einem Aufnahmesystem mit Harddisk-Recorder



In diesem System fungiert das 01V96 als Mischpult für eine Anlage mit mindestens einer digitalen Mehrspurmaschine (HDR usw.). Diese ist mit der ADAT IN- und ADAT OUT-Buchse auf der Rückseite sowie den Anschlüssen einer optionalen Digital-E/A-Platine (MY8-AT, MY16-AT, MY8-TD usw.) verbunden. Diese Anlage eignet sich zum Bespielen der Spuren, zum Überspielen, für die Spurzusammenlegung (Bounce) und die Abmischung. Bei Bedarf können Sie die Mehrspurmaschine vom 01V96 aus fernbedienen, indem Sie dafür sorgen, dass das Pult MMC-Befehle sendet.

# ■ Verwendung in einem Aufnahmesystem mit einer DAW (Digital Audio Workstation)



In diesem System fungiert das 01V96 als Mischpult für eine Anlage mit einer computerbasierten DAW (Digital Audio Workstation). Der Slot enthält eine optionale E/A-Platine (MY8-AT, MY16-AT, MY8-AE usw.) für die Verbindung mit der DAW. Das 01V96 fungiert als Eingangseinheit für die DAW und kann gleichzeitig deren Ausgabe verarbeiten. Wenn Sie das 01V96 an die USB-Buchse des Computers anschließen, können Sie auch die Remote-Funktion nutzen und die Locator-Punkte und den Transport der DAW vom 01V96 aus steuern.

## Wordclock-Verbindungen und -Einstellungen

## Über die Wordclock-Synchronisation

Digitale Audiogeräte müssen einen einheitlichen Takt verwenden, um digitale Audiosignale anderer Geräte innerhalb der Anlage zu empfangen. Selbst wenn zwei Geräte nämlich dieselbe Sampling-Frequenz verwenden, bedeutet das noch lange nicht, dass die Digital-Signale einwandfrei übertragen werden. Vielmehr sorgt schon ein minimaler Versatz dafür, dass die Signale beim Empfänger Aussetzer oder grässliches Rauschen enthalten.

"Wordclock" ist ein Signal, mit dem der Takt eines Gerätes zu anderen Geräten übertragen werden kann. Daher gibt es in einem digitalen Audiosystem in der Regel auch nur einen Taktgeber ("Master"), dessen Digital-Takt von den übrigen Geräten ("Slaves") übernommen wird. So tickt nur noch eine Uhr, während alle Geräte die gleiche Zeit anzeigen, könnte man sagen.

Wenn Sie das 01V96 mit Digital-Geräten verwenden möchten, müssen Sie sich gut überlegen, welches Gerät als Wordclock-Taktgeber fungieren soll und danach alle notwendigen Einstellungen vornehmen. Das 01V96 kann auch selbst als Wordclock-Master fungieren und einen 44,1kHz-, 48kHz-, 88,2kHz- oder 96kHz-Takt ausgeben. Andererseits kann es jedoch auch als Wordclock-Slave verwendet werden.

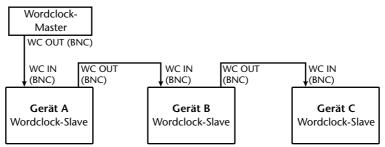
## Wordclock-Verbindungen

Für die Digital-Synchronisation des 01V96 mit anderen Geräten können entweder separate ("dedizierte") Kabel oder die eventuell in den Digital-Audiodaten enthaltenen Taktinformationen verwendet werden.

Die Buchsen WORD CLOCK IN und OUT des 01V96 sind ausschließlich für den Empfang bzw. die Übertragung von Wordclock-Signalen gedacht. Nachstehend wird gezeigt, wie man den Wordclock-Takt bei Verwendung der Buchsen WORD CLOCK IN und OUT in seinem System verteilen kann.

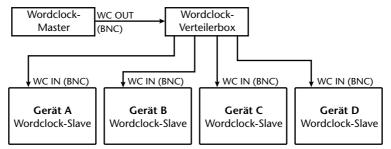
### "Daisy Chain"-Verteilung (Wordclock-Kette)

In diesem Beispiel wird das Wordclock-Signal gemäß dem Daisy Chain-Prinzip verteilt. Das bedeutet, dass es jeweils vom Wordclock-Ausgang eines Gerätes zum Wordclock-Eingang des nachfolgenden Gerätes übertragen wird. Dieses Verfahren eignet sich nicht für größere Anlagen.

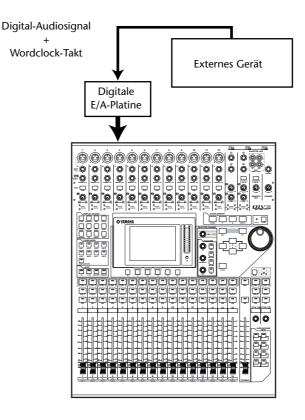


### Sternverteilung

In diesem System wird ein dedizierter Wordclock-Verteiler verwendet, an den man die Wordclock-Slaves anschließt. Hier erfolgt die Übertragung zu allen Slaves simultan.



Wenn ein bestimmtes Gerät keine Wordclock-Anschlüsse aufweist, können auch die in den Digital-Audiosignalen vorhandenen Taktinformationen verwendet werden. Dann werden die Audio- und Wordclock-Signale über 2TR OUT DIGITAL übertragen bzw. über 2TR IN DIGITAL empfangen. Als Alternative hierzu können jedoch auch die Digital-Ein-/Ausgänge einer optionalen Platine verwendet werden.



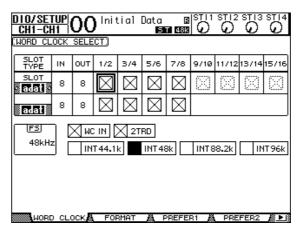
## **Anwahl des Wordclock-Taktgebers**

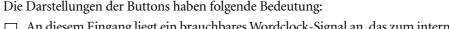
Wenn Sie das 01V96 mit einem externen Gerät synchronisieren, müssen Sie angeben, welches der beiden den Wordclock-Takt stellt. Verfahren Sie folgendermaßen.

**Achtung:** Wenn Sie für eines der verwendeten Geräte einen anderen Wordclock-Takt wählen, gibt es eventuell kurz Rauschen aus, weil der Synchronisationsfaden verloren geht. Stellen Sie die Lautstärke der Abhöre daher vor Ändern der Einstellungen auf den Mindestwert.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Word Clock"-Seite erscheint.

Hier können Sie den Synchronisationsstatus der über den Slot und die Digital-Eingänge empfangenen Signale überwachen.





- An diesem Eingang liegt ein brauchbares Wordclock-Signal an, das zum internen Digital-Takt des 01V96 synchron läuft.
- An diesem Eingang liegt kein Wordclock-Signal an.
- An diesem Eingang liegt ein brauchbares Wordclock-Signal an, das aber nicht zum internen Digital-Takt des 01V96 synchron läuft.
- Über diesen Eingang wird der aktuell gewählte Wordclock-Takt empfangen.
- ➤ Dieser Eingang wurde zwar als Taktquelle definiert, jedoch liegt hier kein brauchbarer Wordclock-Takt an.
- Entweder liegt an diesem Eingang kein Wordclock-Takt an oder er verträgt sich nicht mit der momentan installierten E/A-Platine.

## Tipp:

- Im FS-Feld wird die Sampling-Frequenz angezeigt, die das 01V96 momentan verwendet.
- In der SLOT TYPE-Spalte wird der Name der installierten E/A-Platine angezeigt.
- In der IN- und OUT-Spalte erfahren Sie, wie viele Ein- und Ausgangskanäle die betreffende E/A-Platine bietet.

# **2** Führen Sie den Cursor zum benötigten Taktgeber und drücken Sie [ENTER]. Folgende Quellen eignen sich als Wordclock-Taktgeber:

anliegende Signal als Wordclock-Taktgeber.

• INT 44.1k, INT 48k,
INT 88.2k, INT 96k ..... Mit diesen Buttons wählen Sie den intern erzeugten Wordclock-Takt. Das 01V96 fungiert dann als Wordclock-Master.

2TRD ...... Mit diesem Button definieren Sie das an 2TR IN DIGITAL

**Achtung:** Wenn Digital-Daten mit hoher Sampling-Frequenz (88,2 kHz oder 96 kHz) von oder zum 01V96 übertragen werden sollen, muss auch das Übertragungsverfahren eingestellt werden. Wie man das macht, erfahren Sie auf Seite 72.

**Tipp:** Wenn der Wordclock-Takt bei Verwendung des 01V96 als Slave plötzlich ausfällt, wählt das Pult automatisch den nächsten internen Wert (INT 44.1k, INT 48k, INT 88.2k oder INT 96k), der dem bis dahin empfangenen Signal am ähnlichsten ist.

# Routing der Ein- und Ausgänge

Auf dem 01V96 kann man fast frei bestimmen, welche Ein- und Ausgänge den Kanälen zugeordnet werden sollen. Hier erfahren Sie, wie man die aktuellen Routings der Ein- und Ausgänge überprüft und bei Bedarf ändert.

**Tipp:** Wenn bestimmte Signale unhörbar bleiben bzw. wenn ein Ausgang nicht die erwarteten Signale ausgibt, sollten Sie als Erstes die Patch-Einstellungen kontrollieren.

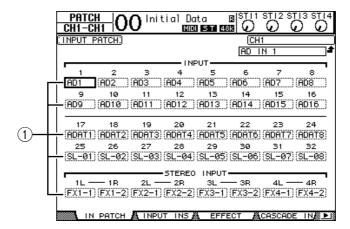
## Routen der Eingangskanäle

Laut Vorgabe sind die Eingangskanäle mit folgenden Eingängen verbunden:

- INPUT-Buchsen 1–16 ..... Eingangskanäle 1–16
- ADAT IN-Kanäle 1–8 ..... Eingangskanäle 17–24
- Slot-Kanäle 1–8 ..... Eingangskanäle 25–32
- Ausgang 1–2 der internen Effektprozessoren 1–4 ......ST IN-Kanäle 1–4

Zum Kontrollieren oder Ändern der Routings verfahren Sie bitte folgendermaßen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis folgende Seite erscheint.



Die Eingänge und Slot-Kanäle, die bereits auf Eingangskanäle geroutet sind, erscheinen in den Parameterfeldern (1) unter den Kanalnummern. Die Anzeigen der Parameterfelder haben folgende Bedeutung:

- – .....Keine Zuordnung
- AD1-AD16.....INPUT-Buchsen 1–16
- ADAT1-ADAT8.....ADAT IN-Kanäle 1-8
- SL-01-SL-16.....Slot-Kanäle 1-16
- FX1-1-FX1-2 ......Ausgang 1-2 des internen Effektprozessors "1"
- FX2-1-FX2-2.....Ausgang 1–2 des internen Effektprozessors "2"
- FX3-1-FX3-2 ......Ausgang 1–2 des internen Effektprozessors "3"
- FX4-1-FX4-2 ......Ausgang 1–2 des internen Effektprozessors "4"
- 2TD-L/R .....2TR IN DIGITAL-Buchse L/R

Zum Kontrollieren oder Ändern der Routings verfahren Sie bitte folgendermaßen.

2 Führen Sie den Cursor mit den Cursortasten zum Patch-Parameter (1), dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.

3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

**Tipp:** Um danach wieder die vorgegebenen Routings aufzurufen, müssen Sie Input Patch-Speicher "00" anwählen (siehe Seite 178).

## Belegung der OMNI OUT-Buchsen

Laut Vorgabe sind die Ausgangskanäle mit folgenden Ausgängen verbunden:

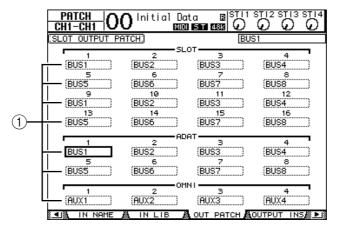
- OMNI OUT 1-4......AUX-Weg 1-4
- ADAT OUT-Kanäle 1–8 .....Bus 1–8
- Slot-Kanäle 1–8.....Bus 1–8
- Slot-Kanäle 9–16.....Bus 1–8
- 2TR DIGITAL-Buchse ......Stereo Out L & R

#### Tipp.

- Die STEREO OUT-Buchsen geben immer die Signale des Stereo-Busses aus.
- An den MONITOR OUT-Buchsen liegen die Control Room- oder 2TR IN-Signale an. Das richtet sich nach der gewählten Abhörquelle.

Zum Kontrollieren oder Ändern der Routings verfahren Sie bitte folgendermaßen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis folgende Seite erscheint.



Die Signale, die bereits auf die Ausgänge geroutet sind, erscheinen in den Parameterfeldern (1) unter den Anschlussnummern. Die Anzeigen der Parameterfelder haben folgende Bedeutung:

- – .....Keine Zuordnung
- BUS1-BUS8.....Signale der Busse 1-8
- AUX1-AUX8 .....Signale der AUX-Wege 1-8
- ST L/R.....Signale des Stereo-Busses
- INS CH1-INS CH32 ......Insert-Ausgang der Eingangskanäle 1–32
- INS BUS1-INS BUS8 ......Insert-Ausgang von Bus 1-8
- INS AUX1–INS AUX8......Insert-Ausgang von AUX-Weg 1–8
- INS ST-L/ST-R......Insert-Ausgang des Stereo-Busses
- CAS BUS1-BUS8......Cascade-Ausgabe von Bus 1-8
- CAS AUX1–AUX8......Cascade-Ausgabe von AUX-Weg 1–8
- CAS ST-L/ST-R.....Cascade-Ausgabe des Stereo-Busses
- CASSOLOL/CASSOLOR......Cascade-Ausgabe des Solo-Busses

- 2 Führen Sie den Cursor mit den Cursortasten zum Patch-Parameter (1), dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.
- 3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

**Tipp:** Um danach wieder die vorgegebenen Routings aufzurufen, müssen Sie Output Patch-Speicher "00" anwählen (siehe Seite 179).

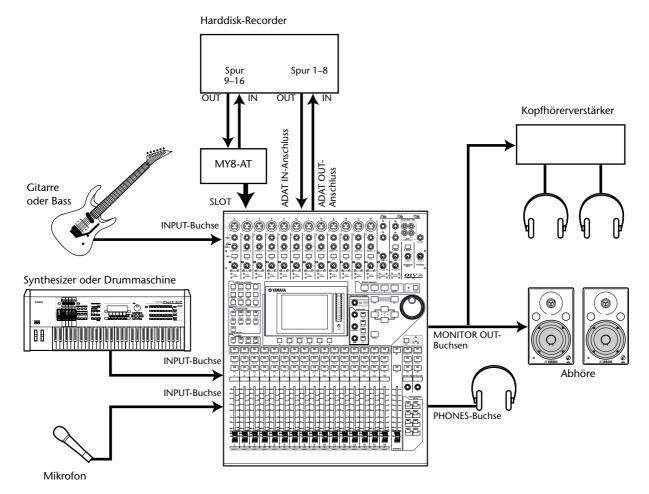
# 5 Praxisbeispiele

In diesem Kapitel wird erklärt, wie man das 01V96 für Mehrspuraufnahmen und die anschließende Abmischung verwenden kann. Zu diesem Zweck verbinden wir das 01V96 mit einer digitalen Mehrspurmaschine. Es gilt, eine Drummaschine, eine Gitarre, einen Bass und Keyboards aufzunehmen.

# Verbindungen und Einstellungen

1 Schließen Sie die Mehrspurmaschine (im folgenden kurz "MTR"), die Instrumente und ein Mikrofon an das 01V96 an.

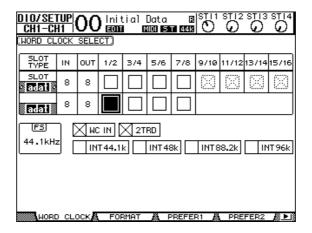
Die 16-Spur-Maschine ist mit der ADAT IN- und ADAT OUT-Buchse auf der Rückseite sowie den Anschlüssen einer optionalen Digital-E/A-Platine MY8-AT verbunden. (Alles Weitere zu den Anschlussmöglichkeiten finden Sie auf Seite 38.)



2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Word Clock"-Seite erscheint. Hier muss der Wordclock-Taktgeber definiert werden.

Die Wahl des Taktgebers sollte sich immer nach der verwendeten Anlage richten.

In unserem Beispiel fungiert der Harddisk-Recorder als Wordclock-Taktgeber. Er verwendet eine Sampling-Frequenz von 44,1kHz. Das Pult wertet den Wordclock-Takt der Kanäle 1 & 2 des ADAT IN-Anschlusses aus.

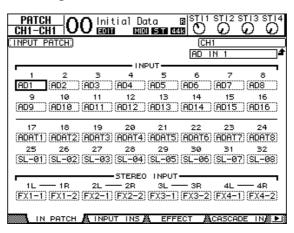


## Tipp:

- Alles Weitere zum Wordclock-Takt finden Sie auf Seite 40.
- Auf Seite 76 wird erklärt, wie man das 01V96 mit höheren Sampling-Frequenzen (88,2 kHz oder 96 kHz) verwenden kann.

#### Achtung:

- Bei Bedarf können Sie auch den intern erzeugten Wordclock-Takt des 01V96 verwenden. Dann müssen Sie jedoch auf dem MTR dafür sorgen, dass er einen externen Wordclock-Takt auswertet. Im Sinne der größtmöglichen Stabilität wäre das jedoch ungünstig.
- Wenn das 01V96 nicht zum Taktgeber synchron läuft, erscheint die Fehlermeldung "Sync Error!" Kontrollieren Sie dann die Verbindungen mit dem ADAT IN- und OUT-Anschluss sowie die Sampling-Frequenz der einzelnen Geräte.
- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | In Patch"- Seite erscheint. Schauen Sie nach, ob immer noch die ab Werk vorprogrammierten Routings verwendet werden (siehe Abbildung).

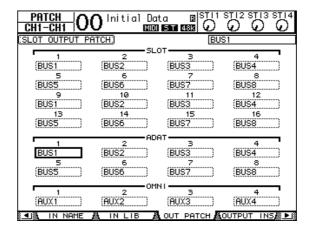


Laut Vorgabe (wie hier gezeigt) sind die INPUT-Buchsen 1–16 auf die Eingangskanäle 1–16 geroutet.

Die Signale des ADAT IN-Anschlusses (d.h. Spur 1–8 des Harddisk-Recorders) sind auf die Eingangskanäle 17–24 geroutet. Die Eingänge der im Slot befindlichen Platine (Spur 9–16 des Harddisk-Recorders) werden an die Eingangskanäle 25–32 angelegt.

Wenn Sie die Input Patch-Einstellungen bereits geändert haben, sollten Sie Input Patch-Speicher "00" aufrufen (Seite 176), um die Werksvorgaben zu laden.

4 Drücken Sie den [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Out Patch"-Seite erscheint. Schauen Sie nach, ob noch die ab Werk vorprogrammierten Ausgangs-Routings verwendet werden (siehe Abbildung).



Laut Vorgabe (wie in unserem Beispiel) liegen die Signale der Busse 1–8 am ADAT OUT-Anschluss (Spur 1–8 des Harddisk-Recorders) an. Die Slot-Ausgangskanäle füttern hingegen die Spuren 9–16 des Harddisk-Recorders.

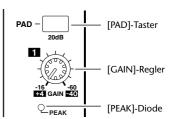
Wenn Sie die Output Patch-Einstellungen bereits geändert haben, sollten Sie Output Patch-Speicher "00" aufrufen (Seite 176), um die Werksvorgaben zu laden.

## Aufnahme der ersten Parts

Sehen wir uns nun an, wie man die Drummaschine, den Synthi, den Bass, die Gitarre und ein Mikrofonsignal aufnimmt. Diese Signalquellen haben wir mit den INPUT-Buchsen 1–12 verbunden.

## Einstellen der Eingangpegel

1 Bitten Sie die Musiker (deren Instrumente mit den INPUT-Buchsen 1–12 verbunden sind), ein wenig zu spielen, damit Sie die Eingangspegel einstellen können. Verwenden Sie dafür die [PAD]-Taster und [GAIN]-Regler. Die [PEAK]-Diode der einzelnen Kanäle darf nur bei sehr lauten Signalen kurz aufflackern.



**Tipp:** Mit den [GAIN]-Reglern muss die Eingangsempfindlichkeit eingestellt werden. Im Sinne eines optimalen Fremdspannungsabstands (wenig Rauschen, viel Signal) sollten Sie die [GAIN]-Regler immer so hoch wie möglich einstellen. Vermeiden Sie jedoch Übersteuerung.

2 Drücken Sie den LAYER [1–16]-Taster.

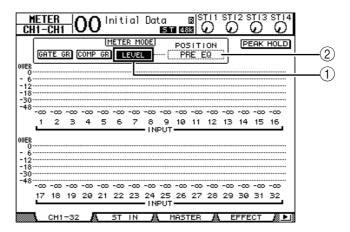
Nun sind die Eingangskanäle 1–16 den physischen Kanalzügen zugeordnet.

**Tipp:** Da sich das Pult die Einstellungen der [ON]-Taster und Fader für alle verfügbaren Kanäle merkt, fahren die Fader wahrscheinlich in andere Positionen, während sich vielleicht auch der Status bestimmter Taster ändert.

3 Drücken Sie den FADER MODE [HOME]-Taster und anschließend [F1], damit die "Meter | CH1-32"-Seite erscheint.

Die "Meter"-Seiten spielen bei Aufnahmen –wie auch beim Abmischen– eine wichtige Rolle. Hier werden nämlich die Ein- und Ausgangspegel sowie die mit den Kompressoren und Gate-Effekten erzielten Pegelreduzierungen angezeigt.

Auf der "CH1-32"-Seite können die Pegel der Eingangskanäle 1–32 sowie der Kompressoren und Gates überwacht werden.



4 Aktivieren Sie den LEVEL-Button (1) im METER MODE-Feld.

Über das METER MODE-Feld bestimmen Sie, welche Signalpegel von den Metern angezeigt werden. Wenn der LEVEL-Button nicht aktiv ist, müssen Sie den Cursor dorthin führen und [ENTER] drücken.

5 Führen Sie den Cursor zum POSITION-Fenster (2) rechts neben dem LEVEL-Button und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] "POST FADER". Bestätigen Sie mit [ENTER].

Mit dem POSITION-Parameter bestimmen Sie, an welcher Stelle die Signalpegel gemessen werden. "POST FADER" bedeutet, dass die Pegel hinter den Kanal-Fadern gemessen und von diesen also beeinflusst werden.

**Tipp:** Wenn Sie POSITION hingegen auf "PRE EQ" stellen, werden die Pegel vor der Klangregelung gemessen. Wenn Sie POSITION auf "PRE FADER" stellen, werden die Pegel hinter der Klangregelung –aber vor den Fadern– gemessen.

- 6 Sorgen Sie dafür, dass die [ON]-Taster der Kanäle 1–12 leuchten und stellen Sie die Fader 1–12 auf "OdB".
- 7 Bitten Sie die Musiker, ein wenig zu spielen und behalten Sie dabei die Meter im Display im Auge.

**Tipp:** Wenn irgendwo die "OVER"-Anzeige erscheint, müssen Sie die [GAIN]-Einstellung des betreffenden Kanalzuges verringern. Der Fader muss aber in der "OdB"-Position belassen werden.

# Paaren von Eingangskanälen

Einen ungeradzahligen Kanal des 01V96 kann man bei Bedarf mit dem rechts daneben liegenden geradzahligen Kanal zwecks Stereoverwendung paaren. In dem Fall werden die Fader und ein Großteil der Mischparameter (alles bis auf das Eingangs-Routing, die Phase und die Pan-Einstellung) solcher Kanäle miteinander verknüpft. Das Paaren von Eingangskanälen eignet sich vor allem für die Bearbeitung von Stereo-Signalquellen (Drummaschine, Synthesizer usw.).

1 Um einen ungeradzahligen Kanal mit dem rechts daneben liegenden geradzahligen Kanal zu paaren, müssen Sie den [SEL]-Taster des ersten Kanals gedrückt halten, während Sie den [SEL]-Taster des zweiten Kanals betätigen.

Diese beiden Kanäle werden gepaart und die Einstellungen des ersten Kanals (Fader, An/Aus-Status usw.) werden zum zweiten Kanal kopiert. Wenn Sie nun die Einstellung eines Kanals ändern, wird diese Änderung auch vom Partnerkanal übernommen.

Parameter werden kopiert.



#### Tipp:

- Bei Bedarf können Sie jedoch auch nur die Einstellungen eines der beiden Kanäle ändern, indem Sie seinen [SEL]-Taster drücken. Die [SEL]-Diode des gewählten Kanals leuchtet und die [SEL]-Diode des Partnerkanals blinkt.
- Die Richtung, in welcher die Einstellungen beim Paaren kopiert werden, ist einstellbar (siehe Seite 230).
- Paare lassen sich auch auf den "Pair/Grup"-Seiten erstellen und wieder trennen (siehe Seite 96).
- Außerdem können die Fader, [ON]-Taster, die EQ- und/oder Kompressorparameter mehrerer Parameter gleichzeitig bedient werden (siehe Seite 149).
- 2 Um ein Kanalpaar wieder zu trennen, müssen Sie den [SEL]-Taster des ersten Kanals gedrückt halten, während Sie den [SEL]-Taster des zweiten Kanals betätigen.

**Achtung:** Arbeiten Sie immer nur mit einem Fader eines Kanalpaares. Die Fader sind nämlich motorisiert, so dass der zweite Fader immer dem bedienten Fader folgt. Der Versuch, die beiden Fader unterschiedlich einzustellen, könnte zu Funktionsstörungen führen.

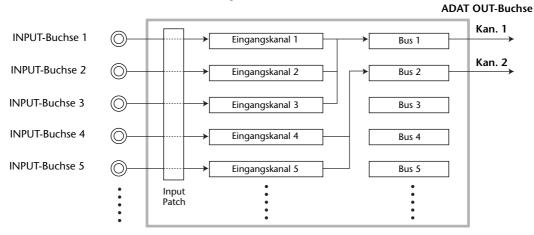
# Routen der Signale

Vor der Aufnahme muss man auf dem 01V96 einstellen, zu welchen Spuren die Signale der Eingangskanäle übertragen werden sollen. Das nennt man "Routing". Diese Belegungen können auf zwei Arten erfolgen:

#### Über die Busse 1–8

Die Signale der Eingangskanäle werden an einen oder mehrere Busse 1–8 angelegt. Die Busse werden dann auf die Ausgänge geroutet und zum MTR übertragen. Wählen Sie dieses Verfahren, wenn die Signale mehrerer Eingangskanäle auf ein und dieselbe Spur aufgenommen werden sollen. Auch die Bus-Signale 1–8 können bei Bedarf mit der Klangregelung (EQ) und jeweils einem Kompressor bearbeitet werden.

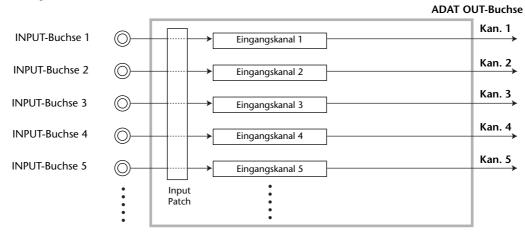
Im nachstehenden Beispiel haben wir die Eingangskanäle an Bus 1 & 2 angelegt und diese auf die ADAT OUT-Kanäle 1 & 2 geroutet.



## Verwendung der Direktausgänge (Direct Out)

Jeder Eingangskanal kann direkt an den gewünschten Ausgang oder Ausgangskanal angelegt werden. Das hat den Vorteil, dass man die Signale der Eingangskanäle auf separate MTR-Spuren aufnehmen kann.

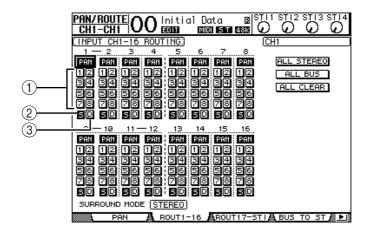
Im folgenden Beispiel verwenden wir die ADAT OUT-Kanäle 1–5 für eine solche Direktausgabe.



Und nun wollen wir die beiden Routing-Verfahren gleichzeitig verwenden.

# 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Rout1-16"-Seite erscheint.

Hier können Sie die Eingangskanäle an den oder die gewünschten Busse anlegen.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

#### (1) 1–8-Buttons

Hiermit kann der gewählte Kanal an die entsprechenden Busse 1–8 angelegt werden. Es können auch mehrere Buttons aktiv sein.

#### (2) S-Button

Wenn dieser Button aktiv ist, wird der betreffende Eingangskanal an den Stereo-Bus angelegt.

#### (3) **D-Button**

Hiermit kann der betreffende Eingangskanal direkt an den gewünschten Ausgang oder Ausgangskanal angelegt werden.

2 Führen Sie den Cursor zum "S"-Button der Eingangskanäle, an die Sie Instrumente oder das Mikrofon angeschlossen haben und drücken Sie [ENTER], um diese Verbindung zu lösen.

Laut Vorgabe werden alle Eingangskanäle an den Stereo-Bus angelegt, was schon einmal den Vorteil hat, dass man sie über die MONITOR OUT-Buchsen und den PHONES-Anschluss abhören kann.

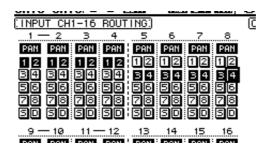


Während der Mehrspuraufnahme ist es jedoch von Vorteil, dass man sich die Spursignale des MTR anhört ("Nachbandkontrolle"), weil einem eventuelle Probleme dann sofort auffallen. Das funktioniert aber nur erwartungsgemäß, wenn

man die Eingangskanäle nicht an den Stereo-Bus anlegt. Daher muss ihr "S"-Button ausgeschaltet werden.

3 Um die Eingangskanäle über die Busse 1–8 zu den Eingängen des MTR zu übertragen, müssen Sie die Buttons 1–8 aktivieren. Dann werden die Signale der Instrumente und des Mikrofons nämlich zu den betreffenden Bussen übertragen.

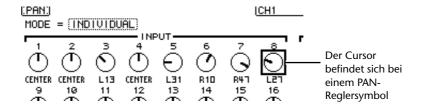
In diesem Beispiel haben wir die Eingangskanäle 1–4 an Bus 1 und 2 angelegt. Die Eingangskanäle 5–8 sind hingegen mit Bus 3 und 4 verbunden.



4 Drücken Sie den [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Pan"-Seite erscheint.

Auf dieser Seite können Sie die Stereoposition der Eingangskanäle im Stereo-Bus und für Buspaare (ungeradzahlig/geradzahlig) einstellen.

5 Führen Sie den Cursor zum PAN-Reglersymbol der Eingangskanäle, die an Buspaare (ungeradzahlig/geradzahlig) angelegt sind und stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die Balance (Stereoposition) ein.



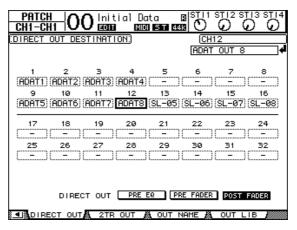
**Tipp:** Die Stereoposition eines Kanals kann man auch einstellen, indem man seinen [SEL]-Taster aktiviert und danach den SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler verwendet.

6 Um einen Kanal direkt auf einen Ausgang(skanal) zu routen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft drücken, bis die "Patch | Direct Out"-Seite erscheint.

Auf der "Direct Out"-Seite ordnen Sie die Eingangskanäle den gewünschten Ausgängen oder Ausgangskanälen zu.

7 Führen Sie den Cursor zum Parameterfeld eines Eingangskanals, dessen Signal direkt ausgegeben werden soll und wählen Sie das Ausgangsziel.

In diesem Beispiel wollen wir die Eingangskanäle 9–12 auf die ADAT OUT-Kanäle 5–8 routen.



- 8 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Rout1-16"-Seite erscheint.
- 9 Führen Sie den Cursor zum "D"-Button eines Eingangskanals, dessen Signal direkt ausgegeben werden soll und drücken Sie [ENTER].

Die Signale der Eingangskanäle, deren "D"-Button aktiviert wurde, werden nun an die in Schritt 7 definierten Ausgänge oder Ausgangskanäle angelegt.



# Einstellen des Abhörpegels

Um die Signale der Eingangskanäle zu hören, müssen Sie die Aufnahmebereitschaft des MTR aktivieren, die Ausgänge der Spuren 1–8 (MTR) an die Eingangskanäle 17–24 (01V96) anlegen und diese Kanäle dann mit den MONITOR OUT-Buchsen und dem PHONES-Anschluss verbinden.

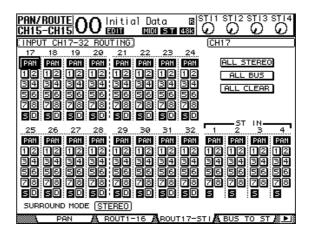
1 Aktivieren Sie die Aufnahmebereitschaft der benötigten MTR-Spuren.

Eventuell müssen Sie auf dem MTR dafür sorgen, dass die eingehenden Signale bereits im Aufnahmebereitschaftsbetrieb der gewählten Spuren ausgegeben werden. (Wie man das macht, finden Sie in der Bedienungsanleitung des MTR.) Dann sind die Signale der Spuren 1-8 (MTR) nämlich jederzeit hörbar, wenn man die betreffenden Ausgänge an die Eingangskanäle 17-24 des 01V96 anlegt.

2 Drücken Sie den LAYER [17–32]-Taster.

Nun sind die Eingangskanäle 17–32 den physischen Kanalzügen zugeordnet.

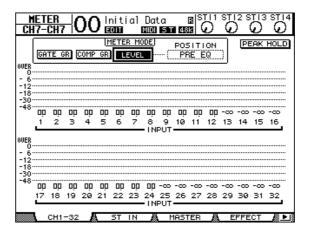
3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Rout17-STI"-Seite erscheint.



4 Aktivieren Sie den "S"-Button der Eingangskanäle 17–24 und schalten Sie die Buttons 1-8 aus. Mit den PAN-Reglersymbolen können Sie die Stereoposition der Abhörsignale einstellen.

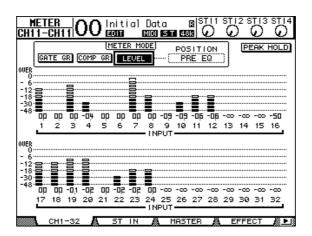
Tipp: Die PAN- und [ON]-Einstellungen der Eingangskanäle 17–32 beeinflussen nur das Abhörsignal. Sie haben keinen Einfluss auf die Aufnahme des MTR.

- 5 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [HOME]-Taster und anschließend [F1], damit die "Meter | CH1-32"-Seite erscheint.
- 6 Sorgen Sie dafür, dass die [ON]-Taster 1-8 leuchten und stellen Sie den [STE-REO]-Fader 12 auf "0dB".



7 Bitten Sie die Musiker, ein wenig zu spielen und stellen Sie die Fader 1-8, den [MONITOR OUT]- und/oder den [PHONES]-Regler wunschgemäß ein. Die an den Eingangskanälen 17–24 anliegenden Signale werden zum Stereo-Bus und von dort zur Abhöre und/oder dem Kopfhörer übertragen.

**Achtung:** Wenn beim L- oder R-Meter die "OVER"-Anzeige erscheint, müssen Sie den die Einstellung des [STEREO]-Faders etwas verringern.



## Klangregelung (EQ) der Eingangssignale

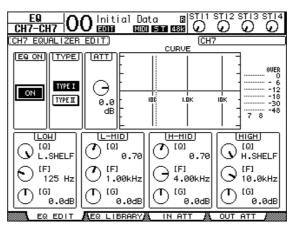
Die Eingangskanäle des 01V96 bieten eine 4-Band-Klangregelung (LOW, LOW-MID, HIGH-MID, HIGH), die voll parametrisch ausgeführt ist. Hier wird beschrieben, wie man die Eingangssignale bereits während der Aufnahme entzerrt.

1 Drücken Sie den LAYER [1–16]-Taster.

Nun sind die Eingangskanäle 1–16 den physischen Kanalzügen zugeordnet.

- 2 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Eingangskanals, dessen Klangregelung Sie einstellen möchten.
- 3 Drücken Sie den [EQ]-Taster und danach [F1], um die "EQ | EQ Edit"-Seite aufzurufen.

Auf der "EQ Edit"-Seite können die EQ-Parameter des momentan gewählten Kanals eingestellt werden.



4 Aktivieren Sie den EQ ON-Button (oben links).

Mit dem EQ ON/OFF-Button kann die Klangregelung des gewählten Eingangskanals einoder ausgeschaltet werden. Wenn der Button aus ist, müssen Sie ihn mit dem [ENTER]-Taster aktivieren.

# 5 Bitten Sie die Musiker, ein wenig zu spielen und stellen Sie die EQ-Parameter wunschgemäß ein.

Führen Sie den Cursor zu den Parametern in der unteren Display-Hälfte und stellen Sie sie mit dem Parameterrad ein. Folgende Parameter können für die Bänder "LOW", "L-MID", "H-MID" und "HIGH" separat eingestellt werden.

#### • 0

Hiermit kann die Güte ("Breite") des mit dem "F"-Parameter gewählten Frequenzbandes eingestellt werden. Der Einstellbereich lautet 10–0.10. Je größer der Wert, desto schmaler wird das beeinflusste Frequenzband. Außerdem dient dieses Reglersymbol für die Anwahl der Filtercharakteristik des LOW- und HIGH-Bandes.

## • F (Frequenz)

Hiermit wählen Sie die zu beeinflussende Eckfrequenz. Der Einstellbereich reicht von 21,2 Hz bis 20,0 kHz.

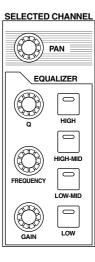
## • G (Anhebung/Absenkung)

Hiermit stellen Sie den Pegel der gewählten Eckfrequenz ein (Einstellbereich: –18,0 dB bis +18,0 dB). Wenn Sie für "Q" HPF bzw. LPF gewählt haben, dienen der LOW- und HIGH GAIN-Regler zum Ein-/Ausschalten des betreffenden Filters (Hochpass bzw. Tiefpass).

Sie können auch die Taster des SELECTED CHANNEL-Feldes ([HIGH], [HIGH-MID], [LOW-MID], [LOW]) verwenden, um das zu bearbeitende Frequenzband zu wählen. Mit den Reglern [Q], [FREQUENCY] und [GAIN] können Sie dieses dann wunschgemäß einstellen.

## Tipp:

- Wenn Sie das "Q"-Reglersymbol des LOW-Bandes ganz nach rechts drehen, ändert sich die LOW-Filtercharakteristik zu "L. SHELF" (Kuhschwanz). Drehen Sie das Reglersymbol ganz nach links, so fungiert das LOW-Band als "HPF" (Hochpassfilter).
- Wenn Sie das "Q"-Reglersymbol des HIGH-Bandes ganz nach rechts drehen, ändert sich die HIGH-Filtercharakteristik zu "H. SHELF" (Kuhschwanz). Drehen Sie das Reglersymbol ganz nach links, so fungiert das HIGH-Band als "LPF" (Tiefpassfilter).
- Laut Vorgabe fungiert das LOW-Band als "L. SHELF" und das HIGH-Band als "H. SHELF".



### 6 Stellen Sie die Klangregelung der übrigen Kanäle ebenfalls wunschgemäß ein.

## Tipp:

- Die Meter oben rechts auf dieser Display-Seite zeigen den Pegel des gewählten Eingangskanals am Ausgang seiner Klangregelung an. Wenn dort die "OVER"-Meldung erscheint, müssen Sie den Kanalpegel am Eingang des EQ abschwächen, indem Sie den ATT.-Wert verringern.
- Bei Bedarf können Sie auch die Monitorsignale (d.h. die von den Spurausgängen kommenden Signale) entzerren. Das sorgt eventuell für ein angenehmeres Abhörsignal, hat aber keinen Einfluss auf die Aufnahme (weil die Korrektur hinter den Spuren erfolgt).
- Wenn Sie nicht zuviel Zeit mit den EQ-Einstellungen verlieren möchten, können Sie ein geeignetes EQ-Werksprogramm laden.

## Kompressor für die Eingangssignale

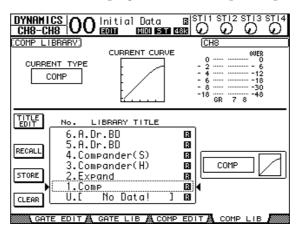
Die Eingangskanäle 1–32 des 01V96 sind mit einem Kompressor ausgestattet. Hier wollen wir Ihnen zeigen, wie man ein Eingangssignal komprimiert und mit dieser Bearbeitung aufnimmt.

1 Drücken Sie den LAYER [1–16]-Taster.

Nun sind die Eingangskanäle 1-16 den physischen Kanalzügen zugeordnet.

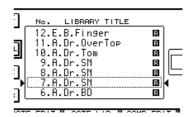
- 2 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Eingangskanals, dessen Kompressor Sie einstellen möchten.
- 3 Drücken Sie den [DYNAMICS]- und anschließend den [F4]-Taster.

Nun erscheint die "Dynamics | Comp Lib"-Seite. Hier können die aktuellen Kompressoreinstellungen gespeichert und der benötigte Einstellungsspeicher geladen werden. In diesem Beispiel wollen wir einen der vorprogrammierten Kompressorspeicher 1–36 laden.



4 Wählen Sie mit dem Parameterrad den Namen des Speichers, dessen Einstellungen geladen werden sollen.

Der gewählte Speicher ist an dem gestrichelten Kasten erkenntlich.

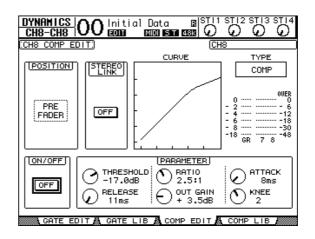


5 Führen Sie den Cursor zum RECALL-Button links neben der Übersicht und drücken Sie [ENTER].

Die Einstellungen des gewählten Speichers werden geladen.

6 Drücken Sie den [F3]-Taster.

Das 01V96 zeigt nun die "Dynamics | Comp Edit"-Seite an, wo die COMP-Parameter bei Bedarf editiert werden können.



## Tipp:

- Das 01V96 bietet vier verschiedene Dynamikprozessoren: COMP (Kompressor), EXPAND (Expander), COMP. (S) (Compander Soft) und COMP. (H) (Compander Hard). Diese Prozessoren verwenden unterschiedliche Parameter. (Alles Weitere zu den Parametern der einzelnen Kompressortypen finden Sie auf Seite 274.)
- Auf der "Comp Edit"-Seite kann jedoch kein anderer Kompressortyp gewählt werden. Das erreichen Sie nur, indem Sie einen COMP-Speicher aufrufen, der den benötigten Typ verwendet.
- 7 Drücken Sie den [ENTER]-Taster, um den ON/OFF-Button unten links zu aktivieren.

Hiermit kann der COMP-Prozessor des gewählten Eingangskanals ein- oder ausgeschaltet werden.

8 Bitten Sie die Musiker, ein wenig zu spielen und stellen Sie die Kompressorparameter wunschgemäß ein.

Führen Sie den Cursor zum gewünschten Reglersymbol im PARAMETER-Feld und stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Wert ein.

Die Eingangskanäle 1–32 bieten einen Gate-Prozessor, der zusätzlich zum Kompressor zur Verfügung steht. Drücken Sie den [DYNAMICS]-Taster und anschließend [F2], um die Display-Seite mit den Gate-Speichern aufzurufen. Drücken Sie nach Laden der gewünschten Einstellungen [DYNAMICS] und [F1], um zur "Gate Edit"-Seite zu springen, wo die Gate-Parameter editiert werden können.

## **Aufnahme**

Sobald alle Signale wunschgemäß eingestellt sind, können Sie sich an die Aufnahme mit dem MTR machen:

1 Starten Sie die Aufnahme des MTR und nehmen Sie die gewünschten Parts auf.

Drücken Sie danach den [HOME]-Taster, damit die "Meter | CH1-32"- oder "Master"-Seite mit den Metern der Eingangskanäle bzw. der Busse 1–8 erscheint.

- 2 Halten Sie den MTR am Ende des Songs an.
- 3 Spulen Sie zurück zum Beginn und hören Sie sich das Ergebnis an.

4 Wenn alle mit den eingespielten Parts zufrieden sind, können Sie die Wiedergabe anhalten und die Aufnahmebereitschaft der Spuren 1–8 auf dem MTR ausschalten.

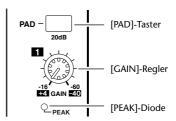
**Tipp:** Wenn die Mehrspurmaschine MMC-Befehle (MIDI Machine Control) auswertet, können Sie sie vom 01V96 aus fernbedienen. Die MMC-Steuerung erlaubt die Anwahl der benötigten Spuren und Locator-Positionen sowie die Steuerung des Transports (siehe Seite 212).

# Hinzufügen weiterer Spuren (Überspielen)

Sehen wir uns nun an, wie man die an die INPUT-Buchsen 1 & 2 angeschlossenen Signalquellen auf Spur 9 und 10 des MTR aufnimmt und die Signale der Spuren 1–8 gleichzeitig abspielt.

## Einstellen der Eingangpegel

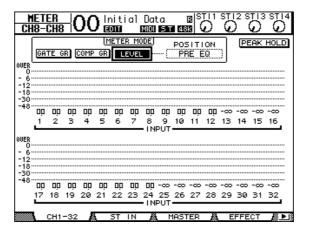
1 Schließen Sie die Instrumente an die INPUT-Buchsen 1 und 2 an und stellen Sie mit dem [PAD]-Taster und [GAIN]-Regler dieser beiden Kanalzüge den Eingangspegel ein. Die beiden [PEAK]-Dioden dürfen nur bei sehr lauten Signalen kurz aufflackern.



2 Drücken Sie den LAYER [1–16]-Taster.

Nun sind die Eingangskanäle 1–16 den physischen Kanalzügen zugeordnet.

3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [HOME]-Taster und anschließend [F1], damit die "Meter | CH1-32"-Seite erscheint.



4 Sorgen Sie dafür, dass die [ON]-Taster der Kanäle, an welche Signalquellen angeschlossen sind, leuchten und stellen Sie die entsprechenden Fader auf "0dB".

Deaktivieren Sie die [ON]-Taster aller Kanäle, die hier nicht benötigt werden.

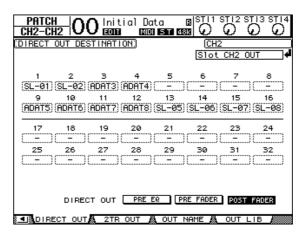
5 Bitten Sie die Musiker, ein wenig zu spielen und behalten Sie dabei die Meter im Display im Auge.

## Routen der Signale

Verfahren Sie folgendermaßen, um Eingangskanal 1 und 2 auf die Slot-Kanäle 1 und 2 zu routen. Dann werden diese Signale nämlich auf Spur 9 und 10 des MTR aufgenommen.

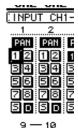
- 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Direct Out"- Seite erscheint.
- 2 Führen Sie den Cursor zum Parameterfeld eines Eingangskanals, dessen Signal direkt ausgegeben werden soll und wählen Sie das Ausgangsziel.

In diesem Beispiel werden Eingangskanal 1 und 2 auf die Slot-Ausgangskanäle 1 und 2 geroutet.



- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Rout1-16"-Seite erscheint.
- 4 Führen Sie den Cursor zum "D"-Button von Eingangskanal 1 und 2 und drücken Sie [ENTER]. Deaktivieren Sie die Buttons "S" und 1–8 dieser Kanäle.

Die Signale von Eingangskanal 1 und 2 werden nun über die Slot-Ausgangskanäle 1 & 2 an die Spuren 9 und 10 des MTR angelegt.



## Einstellen des Abhörpegels

Um die Signale der Eingangskanäle zu hören, müssen Sie die Aufnahmebereitschaft des MTR aktivieren, die Ausgänge der Spuren 9 und 10 (MTR) an die Eingangskanäle 25 und 26 (01V96) anlegen und diese Kanäle dann mit den MONITOR OUT-Buchsen und dem PHONES-Anschluss verbinden.

1 Aktivieren Sie die Aufnahmebereitschaft der MTR-Spuren 9 und 10.

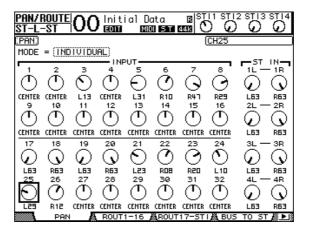
Eventuell müssen Sie auf dem MTR dafür sorgen, dass die eingehenden Signale selbst im Aufnahmebereitschaftsbetrieb der gewählten Spuren ausgegeben werden. Außerdem müssen natürlich die Signale der bereits bespielten Spuren hörbar sein. (Wie man das macht, finden Sie in der Bedienungsanleitung des MTR.)

2 Drücken Sie den LAYER [17–32]-Taster.

Nun sind die Eingangskanäle 17–32 den physischen Kanalzügen zugeordnet.

- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Rout17–STI"-Seite erscheint.
- 4 Kontrollieren Sie, ob die "S"-Buttons der Eingangskanäle 25 und 26 eingeschaltet sind. Ihre Buttons 1–8 müssen jedoch aus sein.

5 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [F1]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Rout1-16"-Seite erscheint. Mit den PAN-Reglersymbolen können Sie nun die Stereoposition der Kanalsignale einstellen.



- 6 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [HOME]-Taster und anschließend [F1], damit die "Meter | CH1-32"-Seite erscheint.
- 7 Sorgen Sie dafür, dass die [ON]-Taster der Kanäle 9 und 10 leuchten.
- 8 Bitten Sie die Musiker, ein wenig zu spielen und stellen Sie die Fader 9 und 10 auf den gewünschten Abhörpegel.

Am besten starten Sie die Wiedergabe des MTR, um die geeignete Balance zwischen den neuen Signalen und jenen der bespielten Spuren einzustellen.

## **Aufnahme**

1 Starten Sie die Aufnahme des MTR und nehmen Sie die gewünschten Parts auf. Die Musiker müssten die Signale der zuvor bespielten Spuren ebenfalls hören.

Überwachen Sie die Pegel der Eingangssignale auf der "Meter | CH1-32"-Seite, um Übersteuerung zu vermeiden.

- 2 Halten Sie den MTR am Ende des Songs an.
- 3 Spulen Sie zurück zum Beginn und hören Sie sich das Ergebnis an.
- 4 Wenn alle mit den eingespielten Parts zufrieden sind, können Sie die Wiedergabe anhalten und die Aufnahmebereitschaft der Spuren 9 und 10 auf dem MTR ausschalten.

# Abmischen der aufgenommenen Spuren in Stereo

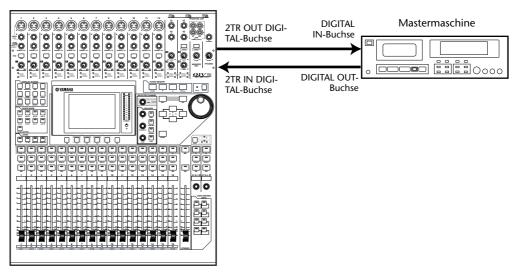
Die "Abmischung" ist der Vorgang, bei dem die Signale der bespielten Spuren zu einer Stereosumme kombiniert und dann mit einer "Mastermaschine" aufgenommen werden. Hier wird erklärt, wie man die Spuren 1–16 abmischt und mit den internen Effekten des 01V96 bearbeitet. Das Ergebnis wird dann mit einer externen Mastermaschine aufgenommen.

## Anschließen und Einstellen der Mastermaschine

Schließen Sie die Mastermaschine (DAT- oder MD-Recorder bzw. CD-Brenner) folgendermaßen an das 01V96 an. Ändern Sie die internen Routings des 01V96 dahingehend, dass die Ausgabe der Mastermaschine, die Sie zu diesem Zweck mit ST IN-Kanal 2 verbunden haben, abgehört werden kann.

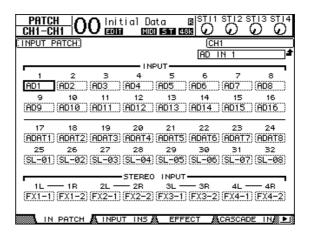
1 Schließen Sie die Mastermaschine an das 01V96 an.

In diesem Beispiel wird die 2TR OUT DIGITAL-Buchse des 01V96 mit dem Digital-Eingang der Mastermaschine verbunden. Deren Digital-Ausgang wird an die 2TR IN DIGITAL-Buchse des 01V96 angeschlossen.



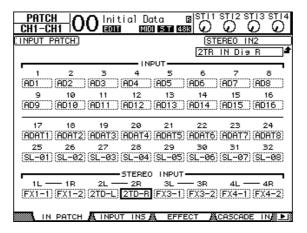
**Tipp:** Für die Überwachung des Aufnahmesignals der Mastermaschine ("Nachbandkontrolle") können auch die analogen 2TR IN-Buchsen des 01V96 verwendet werden. Das Verfahren hat den Vorteil, dass Sie mit dem Wahlschalter des MONITOR OUT-Feldes abwechselnd die Wiedergabesignals der Mastermaschine und des Pultes selbst wählen können.

2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | In Patch"- Seite erscheint.



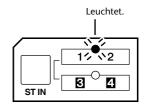
- 3 Führen Sie den Cursor zum "2L"-Parameter im STEREO INPUT-Feld und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] "2TD L". Drücken Sie anschließend [ENTER].
- 4 Führen Sie den Cursor zum "2R"-Parameter im STEREO INPUT-Feld und wählen Sie dort mit dem gleichen Verfahren "2TD R".

Die Signale der 2TR IN DIGITAL-Buchse werden nun an den linken und rechten Kanal von ST IN 2 angelegt.



5 Wählen Sie mit dem ST IN [ST IN]-Taster die ST IN-Kanäle 1 und 2.

Mit dem ST IN [ST IN]-Taster werden immer ST IN-Paare (also ST IN 1 & 2 bzw. 3 & 4) aufgerufen und den Tastern und Reglern der ST IN-Sektion zugeordnet. Die Dioden rechts neben dem Taster zeigen an, welche ST IN-Kanäle momentan beeinflusst werden können.



6 Deaktivieren Sie den [ON]-Taster des ST IN 2-Kanals.

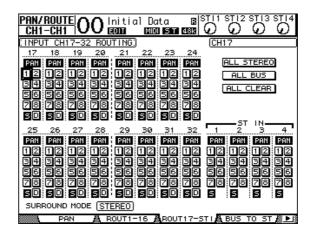
Die Diode dieses Tasters erlischt.

Dieser [ON]-Taster darf nur aktiviert werden, wenn Sie sich das Signal der Mastermaschine anhören möchten.

## Einstellen der Kanalbalance

Sehen wir uns nun an, wie man die Pegelbalance der Kanäle (Spuren) 1–16 einstellt und hier und da mit der Klangregelung, den Kompressoren und Gates noch etwas nachbessert.

- 1 Deaktivieren Sie bei Bedarf die Aufnahmebereitschaft der Spuren 1–16 auf dem MTR. Sorgen Sie außerdem dafür, dass die Signale dieser Spuren abgespielt werden.
- 2 Drücken Sie den LAYER [1–16]-Taster und deaktivieren Sie die [ON]-Taster der Eingangskanäle 1–16.
- 3 Drücken Sie den LAYER [17–32]-Taster und aktivieren Sie die [ON]-Taster der Eingangskanäle 17–32.
- 4 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Rout17–STI"-Seite erscheint. Kontrollieren Sie, ob die "S"-Buttons der Eingangskanäle 17–32 eingeschaltet sind. Ihre Buttons 1–8 müssen jedoch aus sein.



An den Eingangskanälen 17–32 liegen die Wiedergabesignale der Spuren 1–16 (MTR) an. Diese werden in den Stereo-Bus eingespeist und über die STEREO OUT-Buchsen sowie die 2TR OUT-Buchsen ausgegeben.

5 Stellen Sie mit den PAN-Reglersymbolen die Stereoposition der Eingangskanäle 17–32 ein.

**Tipp:** Die Stereoposition eines Kanals kann man auch einstellen, indem man seinen [SEL]-Taster aktiviert und danach den SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler verwendet. Allerdings muss man die änderungsbedürftigen Kanäle dann der Reihe nach anwählen.

- 6 Fahren Sie den [STEREO]-Fader in die "0 dB"-Position.
- 7 Starten Sie die Wiedergabe des MTR ab Song-Beginn und stellen Sie mit den Fadern der Kanalzüge 1–16 die gewünschte Balance ein.
- Klangregelung (EQ)

Wählen Sie einen änderungsbedürftigen Kanal, indem Sie den betreffenden [SEL]-Taster drücken. Betätigen Sie anschließend die Taster [EQ] und [F1], damit die "EQ Edit"-Seite erscheint (siehe Seite 86). Sie können den Kanal jedoch auch mit den EQ-Bedienelementen des SELECTED CHANNEL-Feldes entzerren.

#### Verwendung der Kompressoren

Wählen Sie den änderungsbedürftigen Kanal, indem Sie seinen [SEL]-Taster drücken. Betätigen Sie anschließend die Taster [DYNAMICS] und [F4], um die "Dynamics | Comp Lib"-Seite aufzurufen. Wählen Sie dort einen geeigneten Speicher (siehe Seite 84). Drücken Sie den [DYNAMICS]-Taster und danach [F3], um die "Comp Edit"-Seite aufzurufen und stellen Sie die Kompressorparameter wunschgemäß ein.

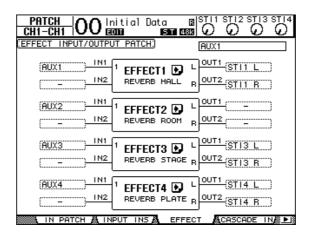
#### Verwendung der Gates

Wählen Sie einen änderungsbedürftigen Kanal, indem Sie den betreffenden [SEL]-Taster drücken. Betätigen Sie anschließend die Taster [DYNAMICS] und [F2], damit die "Dynamics | Gate Lib"-Seite erscheint. Laden Sie einen geeigneten Gate-Speicher. Drücken Sie den [DYNAMICS]-Taster und danach [F1], um die "Gate Edit"-Seite aufzurufen und stellen Sie die Gate-Parameter wunschgemäß ein.

## Verwendung der internen Effekte

Das 01V96 bietet vier interne Multi-Effekte, die über die AUX-Wege angesprochen oder direkt in einen Kanal eingeschleift (Insert) werden können. Hier zeigen wir Ihnen, wie man den internen Effektprozessor "1" über AUX-Weg 1 anspricht und zum "Verhallen" der Kanalsignale verwendet.

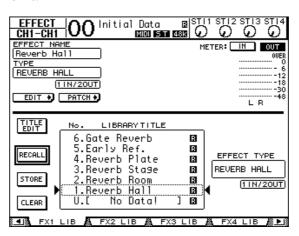
1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Effect"- Seite erscheint.



Hier können Sie die Ein- und Ausgänge der Effektprozessoren 1–4 wunschgemäß routen. Laut Vorgabe ist AUX-Weg 1 mit dem internen Effektprozessor "1" verbunden. Dessen Ausgänge werden an den linken und rechten Kanal von ST IN 1 angelegt (siehe die Abbildung oben).

**Tipp:** Wenn Effektprozessor "1" ein anderes Routing verwendet, müssen Sie das mit dem Parameterrad und den Tastern [INC]/[DEC] ändern. Bestätigen Sie die Einstellung danach mit dem [ENTER]-Taster.

- 2 Aktivieren Sie den [ON]-Taster des ST IN 1-Kanals (ST IN-Feld).
- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [EFFECT]-Taster so oft, bis die "Effect | FX1 Lib"- Seite erscheint.

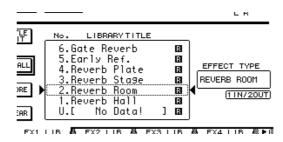


Auf der "Effect | FX1 Lib"-Seite können Sie einen Speicher für Effektprozessor "1 wählen und die editierten Einstellungen dieses Prozessors speichern.

Wählen Sie in der Übersicht den Speicher, wo die Einstellungen gesichert werden sollen bzw. dessen Einstellungen Sie laden möchten. Der gewählte Speicher ist an dem gestrichelten Kasten erkenntlich.

4 Wählen Sie mit dem Parameterrad "2. Reverb Room".

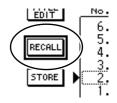
Das ist natürlich nur ein Beispiel, weil dieses Hallprogramm wahrscheinlich zu Ihrem Song passt.



5 Führen Sie den Cursor zum RECALL-Button links neben der Übersicht und drücken Sie [ENTER].

Effektprozessor "1" verwendet nun das "Reverb Room"-Programm.

**Tipp:** Drücken Sie den [EFFECT]-Taster so oft, bis die "Effect | FX1 Edit1"-Seite erscheint und editieren Sie die Effektparameter bei Bedarf (siehe Seite 161).



6 Drücken Sie den LAYER [17-32]-Taster.

Nun sind die Eingangskanäle 17–32 den physischen Kanalzügen zugeordnet.

7 Drücken Sie den FADER MODE [AUX1]-Taster.

Die Diode dieses Tasters leuchtet.

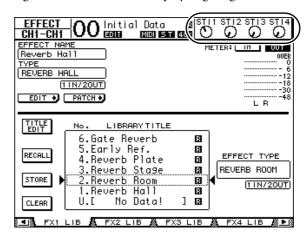
Solange die Diode eines [AUX 1]–[AUX 8]-Tasters leuchtet, dienen die Fader der Kanalzüge 1–16 für die Einstellung des AUX-Hinwegpegels 1–8.

Da wir AUX 1 gewählt haben, können Sie nun den Hinwegpegel der Eingangskanäle 17–32 zu AUX 1 (und also Effektprozessor "1") einstellen.

**Tipp:** Um danach wieder die Kanalpegel einstellen zu können, müssen Sie den FADER MODE [HOME]-Taster drücken.

- 8 Starten Sie die Wiedergabe des MTR ab Song-Beginn und stellen Sie mit den Fadern der Kanalzüge 1–16 den Hinwegpegel der belegten Eingangskanäle zu Effektprozessor "1" ein.
- 9 Den Pegel des Halleffekts können Sie mit dem linken Drehregler im ST IN-Feld der Bedienoberfläche einstellen.

Diese Pegeleinstellung wird oben rechts im Display angezeigt.



## Mastern der Abmischung

Wenn die Abmischung so weit "steht", können Sie die Mastermaschine an das 01V96 anschließen und das Stereo-Ergebnis aufnehmen.

1 Starten Sie die Aufnahme der Mastermaschine und danach die Wiedergabe des MTR.

Behalten Sie während der Aufnahme die Stereo-Meter rechts neben dem Display im Auge. Übersteuerung sollte in diesem Stadium auf jeden Fall vermieden werden.

- 2 Halten Sie am Ende des Songs zuerst die Mastermaschine und danach den MTR an.
- 3 Aktivieren Sie den [ON]-Taster des ST IN 2-Kanals (ST IN-Feld). Die Diode dieses Tasters leuchtet.
- 4 Starten Sie die Wiedergabe der Mastermaschine.

Das Wiedergabesignal wird über die 2TR IN DIGITAL-Buchse des 01V96 empfangen, an den ST IN 2-Kanal angelegt und von dort aus in den Stereo-Bus eingespeist.

**Achtung:** Viele DAT- und MD-Recorder können nicht zu einem externen Wordclock-Takt synchron laufen (und taugen also nicht als Wordclock-Slave). Wenn Sie eine Mastermaschine dieses Typs an die 2TR IN DIGITAL-Buchse des 01V96 angeschlossen haben, müssen Sie die "DIO/Setup | Word Clock"-Seite aufrufen und dort "2TRD" (2TR IN DIGITAL) als Wordclock-Taktgeber wählen.

Deaktivieren Sie den [ON]-Taster des ST IN 2-Kanals, wenn Sie genug gehört haben.

**Tipp:** Bei Bedarf können Sie die aktuellen Mischeinstellungen nun in einem Szenenspeicher sichern (siehe Seite 165).

# 6 Analoge & digitale Ein-/Ausgänge

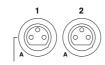
In diesem Kapitel werden die analogen und digitalen Ein-/Ausgänge des 01V96 vorgestellt. Außerdem erfahren Sie hier Grundlegendes über die Arbeit mit den Digital-Ein-/Ausgängen.

# Analog-Ein-/Ausgänge

## Input-Feld

Auf der Oberseite des 01V96 finden sich Eingangsbuchsen, an die man Mikrofone und Signalquellen mit Line-Pegel anschließen kann.

#### • INPUT-Buchsen A 1-12



An diese symmetrischen XLR-Buchsen können Signalquellen mit Line-Pegel oder Mikrofone angeschlossen werden. Der Nenneingangspegel lautet –60 dB bis +4 dB. Mit den PHANTOM [+48V]-Schaltern auf der Rückseite kann die +48V-Phantomspeisung dieser Eingänge ein- und ausgeschaltet werden.

#### INPUT-Buchsen B 1–12



An diese symmetrischen TRS-Buchsen können Signalquellen mit Line-Pegel oder Mikrofone angeschlossen werden. Der Nenneingangspegel lautet –60 dB bis +4 dB.

Die INPUT A- und INPUT B-Buchsen können nicht gleichzeitig verwendet werden. (Beispiel: INPUT A-2 und INPUT B-2 können nicht simultan genutzt werden.) Wenn Sie an die A- und B-Buchse derselben INPUT-Nummer eine Signalquelle anschließen, wird nur das an INPUT B anliegende Signal verwendet (d.h. B-2 hat Vorrang vor A-2).

## • INPUT-Buchsen 13-16



An diese symmetrischen TRS-Klinken kann man Signale mit Line-Pegel anlegen. Wenn der AD15/16-Taster gedrückt ist, werden die an den Buchsen INPUT 15 und 16 anliegenden Signale ignoriert. Dann sind nämlich die an 2TR IN anliegenden Signale auf die Eingangskanäle 15 und 16 geroutet.

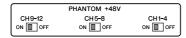
**Tipp:** Die an den INPUT-Buchsen anliegenden Signale können frei auf die gewünschten Eingangskanäle geroutet werden. (Alles Weitere zum Routen der Eingangssignale finden Sie auf Seite 123.)

## • INSERT I/O-Buchsen



Über diese TRS-Klinkenbuchsen kann man externe Geräte, z.B. Effektprozessoren, in den Signalweg der AD-Eingangskanäle einschleifen.

## • Phantomspeisung



Die Input-Buchsen 1–12 sind mit einer +48V-Phantomspeisung ausgestattet, die man z.B. für Kondensatormikrofone und DI-Boxen braucht. Mit den PHANTOM [+48V]-Schaltern auf der Rückseite kann die +48V-Phantomspeisung der betreffenden Eingänge ein- und ausgeschaltet werden.

#### PAD-Taster 1–16



Die Input-Buchsen 1–12 bieten einen PAD-Taster, mit dem der Eingangspegel um 20 dB abgeschwächt werden kann. Diese Schalter gelten jeweils für beide Eingangsbuchsen (INPUT A und B).

#### GAIN-Regler



Die Input-Buchsen 1–16 bieten einen Gain-Drehregler, mit dem die Eingangsempfindlichkeit optimiert werden kann. Die Eingangsempfindlichkeit der INPUT-Buchsen 1–12 beträgt –16 dB bis –60 dB, wenn der PAD-Taster aus ist und +4 dB bis –40 dB bei aktivem PAD-Taster. Die Eingangsempfindlichkeit der INPUT-Buchsen 13–16 lautet hingegen +4 dB bis –26 dB.

### • PEAK- & SIGNAL-Dioden



Die SIGNAL-Diode leuchtet, wenn der Pegel des betreffenden INPUT-Anschlusses 1–16 –34 dB oder mehr beträgt. Die PEAK-Diode leuchtet, wenn der Pegel des betreffenden Eingangskanals 3 dB unter dem Nennwert liegt.

#### • 2TR IN-Buchsen



An diese unsymmetrischen RCA/Cinch-Buchsen kann man z.B. die Ausgänge einer Mastermaschine anschließen.

Wenn der AD15/16-Taster der AD Input-Sektion gedrückt ist, werden die hier anliegenden Signale auf die AD-Eingangskanäle 15 und 16 geroutet. Wenn der Monitor-Quellenwahltaster gedrückt ist, werden die über diese Buchsen empfangenen Signale über die MONITOR OUT-Buchsen ausgegeben.

## Ausgänge

Auf der Ober- und Rückseite des 01V96 finden sich Ausgänge, mit denen man die Abhöre, die Mastermaschine, Effektprozessoren und andere Geräte mit Line-Pegel anschließen kann.

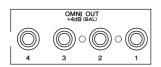
### MONITOR OUT-Buchsen L/R



Diese Buchsen sind als symmetrische TRS-Klinken ausgeführt. Hier liegen die Monitor- oder die über 2TR IN empfangenen Signale an. Der Nennausgangspegel lautet +4 dB.

Mit dem Wahlschalter im AD Input-Feld wählen Sie die Signale, die über diese Buchsen ausgegeben werden sollen.

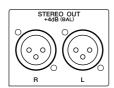
### OMNI OUT-Buchsen 1–4



An diese symmetrischen TRS-Klinkenbuchsen können die Busse angelegt werden. Sie lassen sich aber auch als Direktausgänge nutzen. Der Nennausgangspegel lautet +4 dB.

**Tipp:** Die OMNI OUT-Buchsen sind frei belegbar. (Alles Weitere zum Routen der gewünschten Signale auf die OMNI OUT-Buchsen finden Sie auf Seite 126.)

## • STEREO OUT L/R



An diesen symmetrischen XLR-3-32-Buchsen liegen die Signale des Stereo-Busses an. Der Nennausgangspegel lautet +4 dB.

## 2TR OUT-Buchsen



Hierbei handelt es sich um unsymmetrische RCA/Cinch-Buchsen, die man mit den Eingängen eines Gerätes mit Line-Pegel (beispielsweise einer Mastermaschine) verbinden kann. Hier liegen immer die Signale des Stereo-Busses an.

# Digital-Ein-/Ausgänge

Auf der Rückseite des 01V96 finden sich auch digitale Ein- und Ausgänge, so dass man externe Geräte direkt auf der digitalen Ebene anschließen kann. Die Digital-Ein-/Ausgänge sind frei belegbar.

Außerdem kann man die Anzahl der analogen oder digitalen Ein-/Ausgänge durch Einbau einer optionalen Platine in den Slot erweitern.

## Digital-Ein-/Ausgangsbuchsen

#### **2TR IN DIGITAL-Buchse**



2TR IN DIGITAL ist als RCA/Cinch-Buchse ausgeführt, über die Digital-Signale im Consumer-Format (IEC-60958) empfangen werden. Die hier anliegenden Signale können auf die gewünschten Eingangskanäle geroutet werden (Seite 123).

#### **2TR OUT DIGITAL-Buchse**



An diese RCA/Cinch-Buchse können Digital-Signale im Consumer-Format (IEC-60958) angelegt werden. Auf diese Buchse können Busse oder der Insert Out-Signalpunkt der gewünschten Eingangskanäle geroutet werden (Seite 127).

#### **ADAT IN-Buchse**

An diesen TOSLINK-Anschluss können 8 Kanäle im ADAT Optical-Format angelegt und auf die gewünschten Eingangskanäle geroutet werden (Seite 123).

### **ADAT OUT-Buchse**

Dieser TOSLINK-Anschluss gibt 8 Kanäle im ADAT Optical-Format aus. Auf diese Buchse können Busse oder der Insert Out-Signalpunkt der gewünschten Eingangskanäle geroutet werden (Seite 125).

## **SLOT**

In diesen Steckplatz kann man eine optionale Mini-YGDAI-Platine ("Yamaha General Digital Audio Interface") mit den benötigten Ein- und Ausgängen anschließen. Solche Platinen können AD/DA-Wandler enthalten oder als digitale Ein-/Ausgangseinheiten in so gängigen Formaten wie AES/EBU, ADAT und Tascam ausgeführt sein. Die an den Eingängen der Platine anliegenden Signale können auf die gewünschten Eingangskanäle geroutet und als Insert-Eingänge genutzt werden (Seite 124).

Die Platinenausgänge können den Bussen zugeordnet oder als Direktausgänge der Eingangskanäle genutzt werden (siehe Seite 127).

Momentan sind folgende Mini-YGDAI-Platinen verfügbar.

Platine	Format	Eing.	Ausg.	Auflösung/Sampling- Frequenz	Anschlüsse
MY8-AD	Analog-Ein- gänge	8	_	20-Bit, 44,1/48 kHz	Klinken (symmetrisch) x8
MY8-AD24 <sup>1</sup>				24-Bit, 44,1/48 kHz	
MY4-AD		4			XLR-3-31 (symmetrisch) x4
MY8-AD96		8		24-Bit, 44,1/48/88,2/96 kHz	25-Pin, D-sub

Platine	Format	Eing.	Ausg.	Auflösung/Sampling- Frequenz	Anschlüsse
MY4-DA	Analog-Aus- gänge		4	20-Bit, 44,1/48 kHz	XLR-3-32 (symmetrisch) x4
MY8-DA96		_	8	24-Bit, 44,1/48/88,2/96 kHz	25-Pin, D-sub
MY8-AE <sup>2</sup>	AES/EBU- Ein-/Aus- gänge	8	8	24-Bit, 44,1/48kHz	
MY16-AE <sup>2</sup>		16	16		
MY8-AE96		8	8	24-Bit, 44,1/48/88.2/96 kHz	
MY8-AE96S <sup>3</sup>					
MY8-AT <sup>2</sup>	ADAT-Ein- /Ausgänge	8	8	24-Bit, 44,1/48 kHz	Glasfaser x2
MY16-AT <sup>2</sup>		16	16		Glasfaser x4
MY8-TD <sup>2</sup>	Tascam	8	8		25-Pin, D-sub BNC-Wordclock-Ausgang
MY16-TD <sup>2</sup>		16	16		25-Pin, D-sub
MY8-mLAN <sup>2</sup>	IEEE1394	8	8		6-Pin, 1394-Anschluss x2

- 1. Kann alternativ zur 20-Bit MY8-AD-Platine verwendet werden.
- Im Doppelkanal-Modus wird auch 24 Bit/96 kHz unterstützt. (Hierfür wird ein separater 96 kHz-Wordclock-Takt benötigt.)
- 3. Wie die MY8-AE96, allerdings enthält diese Platine auch Sampling-Frequenzwandler.

Eine Übersicht der aktuell lieferbaren Platinen finden Sie auf der Yamaha Professional Audio-Webpage:

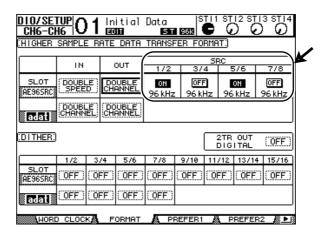
<a href="http://www.yamahaproaudio.com/">http://www.yamahaproaudio.com/>.

## Wandeln der Sampling-Frequenz von Platinensignalen

Die optionale MY8-AE96S Digital-E/A-Platine ist mit Sampling-Frequenzwandlern ausgestattet, welche die eingehenden Digital-Signale an die Sampling-Frequenz des 01V96 angleichen.

## 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Format"-Seite erscheint.

Schalten Sie die Sampling-Frequenzwandlung mit den Buttons der SRC-Felder ein oder aus. Die Sampling-Frequenzwandler digitaler E/A-Platinen werden immer paarweise aktiviert oder ausgeschaltet (ungeradzahlig & geradzahlig, in dieser Reihenfolge).



**Tipp:** Im FS-Feld wird die Sampling-Frequenz angezeigt, die das 01V96 momentan verwendet.

**Achtung:** Bislang bietet nur die Digital-E/A-Platine MY8-AE96S von Yamaha solche Frequenzwandler. Wenn Sie also eine andere Platine mit digitalen Ein-/Ausgängen bzw. überhaupt keine Platine in das 01V96 eingebaut haben, sind die Buttons der SRC-Felder nicht belegt.

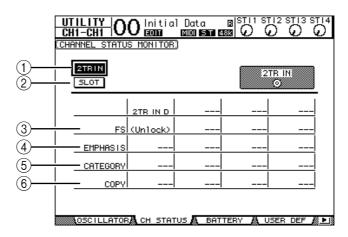
## 2 Führen Sie den Cursor zu einem 2-Kanal-Button im richtigen SRC-Feld und drücken Sie [ENTER].

Der Sampling-Frequenzwandler des betreffenden Eingangspaares wird nun aktiviert oder ausgeschaltet. Wenn er aktiv ist, wird die Sampling-Frequenz der empfangenen Signale auf die vom 01V96 verwendete Sampling-Frequenz konvertiert.

## Statusüberwachung der Digital-Eingangskanäle

Den Kanalstatus (Sampling-Frequenz, Emphasis usw.) der über die 2TR IN DIGITALund/oder Slot-Eingänge empfangenen Signale kann man folgendermaßen überwachen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [UTILITY]-Taster und anschließend [F2]. Es erscheint die "Utility | CH Status"-Seite.



Hier können Sie mit folgenden Buttons den Kanal oder Anschluss wählen, dessen Kanalstatus Sie in Erfahrung bringen möchten.

#### (1) 2TR IN

Aktivieren Sie diesen Button, um den Kanalstatus der an der 2TR IN DIGITAL-Buchse anliegenden Signale zu überwachen.

#### (2) SLOT

Mit diesen Buttons kann der Kanalstatus zweier benachbarter Eingänge (ungeradzahlig & geradzahlig, in dieser Reihenfolge) der im Slot installierten Digital-E/A-Platine überwacht werden.

## 2 Führen Sie den Cursor zum Button des benötigten Eingangs und drücken Sie [ENTER].

Nun werden die Statusinformationen ("Channel Status") des gewählten Eingangs(paares) angezeigt. Der Kanalstatus informiert Sie über folgende Dinge:

#### ③ **FS**

Verweist auf die Sampling-Frequenz. Wenn kein Signal eingeht bzw. wenn das eingehende Signal nicht zum internen Wordclock-Takt synchron läuft, erscheint hier "Unlock".

#### (4) EMPHASIS

Hier wird angezeigt, ob das betreffende Signal Emphasis-Informationen enthält oder nicht.

#### **(5) CATEGORY**

Verweist auf den Status des "Category Code Bits", das nur in IEC958 Part 2-Signalen (alias S/PDIF, Consumer) enthalten ist. Dieser Parameter kann folgende Werte haben:

Parameterwert	Beschreibung
General	Zeitweilige Verwendung
Laser Optical	Optisches Lasergerät
D/D Conv	Digital/Digital-Wandler und Signalverarbeitungsgerät
Magnetic	Gerät mit Magnetband oder magnetischem Speichermedium
D.Broadcast	Digitales Radiosignal
Instruments	Musikinstrument, Mikrofon sowie andere Quellen, die Signalstränge erzeugen
A/D Conv	A/D-Wandler (ohne Copyright-Informationen)
A/D Conv with (C)	A/D-Wandler (mit Copyright-Informationen)
Solid Memory	Festspeichergerät
Experimental	Gerät im Experimentstadium
Unknown	Unbekannt

**Achtung:** Wenn IEC958 Part 3-Signale (AES/EBU-Professional) eingehen, wird in der CATEGORY-Zeile "AES/EBU" angezeigt (solche Signale enthalten aber kein Category Code-Bit).

#### **(6) COPY**

Verweist auf den Status des Kopierschutzes, der sich nur auf IEC958 Part 2-Signale (alias S/PDIF, Consumer) bezieht. "OK" bedeutet, dass der Kopierschutz nicht aktiv ist. "Prohibit" bedeutet, dass das Material kopiergeschützt ist.

3 Wenn Sie einen SLOT-Button wählen, der auf einen Schacht mit einer MY16-AE-Platine verweist, können Sie mit den Buttons 01–08 und 09–16 unten rechts im Display die gewünschte Kanalgruppe wählen.





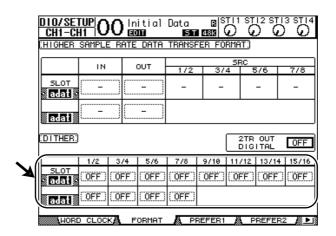
## Dither für Digital-Ausgänge

Wenn Digital-Audiosignale an Geräte mit einer geringeren Sampling-Frequenz ausgegeben werden müssen, werden Bits unterdrückt, was zu unangenehmem Rauschen führt. Dieses unangenehme Rauschen kann man maskieren, indem man die ausgegebenen Digital-Signale absichtlich mit "angenehmem" Rauschen versieht. Das nennt man "Dither".

Die Dither-Funktion des 01V96 steht für die 2TR OUT DIGITAL-Buchse und Slot-Ausgänge zur Verfügung. Diese Funktion sollten Sie z.B. aktivieren, wenn die mit dem 01V96 abgemischten Stereo-Daten mit einem 16-Bit DAT-Recorder gemastert werden sollen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Format"-Seite erscheint.

Die Dither-Parameter befinden sich am unteren Seitenrand.



2 Führen Sie den Cursor zum Ausgang oder Kanal, dessen Ausgabe "gedithered" werden soll und stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den vom Empfängergerät vorausgesetzten Auflösungswert (Anzahl der Bits) ein.

#### Achtung:

- Ausgeschaltete ("OFF") Ausgänge bzw. Kanäle kann man nicht "dithern".
- Das Dither-Rauschen wird nur hinzugefügt, wenn die Wortbreite (Auflösung) des externen Gerätes geringer ist als die des 01V96.

**Tipp:** Um die aktuell gewählte Einstellung zu allen Ausgängen zu kopieren, müssen Sie den [ENTER]-Taster zweimal schnell drücken. Es erscheint eine Rückfrage, die Sie beantworten müssen.

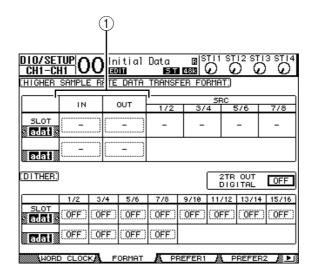
# Arbeiten mit hohen Sampling-Frequenzen (Transfer Format)

Wenn Digital-Daten mit hoher Sampling-Frequenz (88,2 kHz oder 96 kHz) von oder zum 01V96 übertragen werden sollen, müssen Sie einstellen, wie dieser Datentransfer erfolgen soll. Das richtet sich in erster Linie nach der Arbeitsweise der externen Geräte.

- 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Word Clock"-Seite erscheint.
- 2 Wählen Sie "INT88.2k" oder "INT96k" als Wordclock-Takt.

**Achtung:** Bei Verwendung des 01 V96 mit hoher Sampling-Frequenz (88,2 kHz oder 96 kHz) stehen nur zwei Effektprozessoren zur Verfügung.

3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Format"-Seite erscheint.



4 Führen Sie den Cursor mit den Cursortasten zum IN/OUT-Parameterfeld (1) und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] das Format für den Datentransfer.

Mit den IN/OUT-Parametern können folgende Transfertypen für die Slot-Ein- und -Ausgänge gewählt werden.

#### DOUBLE CHANNEL

Im Double Channel-Modus werden Digital-Audiodaten mit genau der halben Sampling-Frequenz (44,1/48 kHz) des aktuell verwendeten Wertes empfangen und gesendet. Für diesen Datentransfer werden jeweils zwei Kanäle belegt. Vorteil dieses Systems ist, dass man das 01V96 mit hoher Sampling-Frequenz betreiben und trotzdem mit älteren Mehrspurmaschinen (Band oder Festplatte, 44,1/48 kHz) arbeiten kann.

**Achtung:** Im Double Channel-Modus halbiert sich die Anzahl der verfügbaren Ein- und Ausgänge des Schachtes. Die geradzahligen Kanäle stehen dann nicht zur Verfügung.

#### DOUBLE SPEED

Im Double Speed-Modus werden Digital-Audiodaten mit der gewählten hohen Sampling-Frequenz (88,2 oder 96 kHz) empfangen und gesendet. Wählen Sie diesen Modus nur, wenn die externen Geräte die gewählte hohe Sampling-Frequenz auch wirklich unterstützen.

**Achtung:** Diese Einstellung kann nur für Schächte gewählt werden, in denen Sie digitale E/A-Platinen installiert haben, welche die Übertragung von Audiodaten mit doppelter Geschwindigkeit unterstützen (Beispiele: MY8-AE96, MY8-AE96S).

#### SINGLE

Im Single-Modus werden Digital-Audiodaten mit genau der halben Sampling-Frequenz (44,1/48 kHz) des aktuell vom 01V96 verwendeten hohen Frequenzwertes empfangen und gesendet. Vorteil dieses Systems ist, dass man z.B. 44,1kHz-Daten von einem externen Gerät (Harddisk-Recorder usw.) zum 01V96 übertragen kann, obwohl es momentan mit 88,2kHz betrieben wird.

**Achtung:** Diese Einstellung steht nicht für Schächte zur Verfügung, in denen Sie digitale E/A-Platinen installiert haben, welche die Übertragung von Audiodaten mit doppelter Geschwindigkeit unterstützen (Beispiele: MY8-AE96, MY8-AE96S).

**Tipp:** Wenn in einem Parameterfeld "—" erscheint, enthält der Schacht keine E/A-Platine bzw. eine AD/DA-Platine oder aber eine Digital-E/A-Platine, die keine Datentransferspielchen unterstützt.

## 7 Eingangskanäle

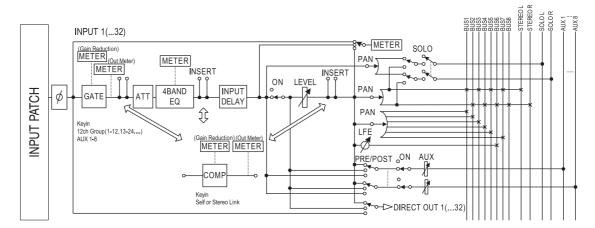
In diesem Kapitel werden die Parameter der Eingangskanäle auf dem 01V96 vorgestellt.

## Vorstellung der Eingangskanäle

Über die Eingangskanäle können der Pegel und die Klangregelung der an das 01V96 angelegten Signale (sowie die Signalausgabe der internen Effektprozessoren 1–4) eingestellt werden. Die bearbeiteten Signale können dann an die Busse 1–8, den Stereo-Bus und die AUX-Wege 1–8 ausgegeben werden. Es gibt zwei Eingangskanaltypen mit leicht unterschiedlichen Bestückungen: Mono-Eingangskanäle 1–32 und ST IN-Kanäle 1–4 (stereo).

## Eingangskanäle 1–32

Diese Mono-Eingangskanäle bieten einen Phasenschalter, ein Gate, einen Kompressor, eine Abschwächung und eine Klangregelung (EQ). Die folgende Abbildung verdeutlicht den Signalfluss der Eingangskanäle 1–32.



Die Eingangskanäle 1–32 weisen folgende Parameter auf:

#### 

Hier können Sie die Phase der eingehenden Signale drehen.

#### GATE

Hierbei handelt es sich um einen Dynamikprozessor, der als Gate oder Ducking-Effekt genutzt werden kann.

#### COMP (Kompressor)

Hierbei handelt es sich um einen Dynamikprozessor, der als Kompressor, Expander oder Limiter genutzt werden kann. Das COMP-Signal kann vor der Klangregelung (Pre-EQ), vor (Pre-Fader) oder hinter dem Fader (Post-Fader) abgegriffen werden.

#### ATT (Abschwächung)

Hiermit können Sie den Pegel des betreffenden Kanals unmittelbar vor seinem EQ (Klangregelung) anheben oder abschwächen. Damit verhindern Sie, dass das Kanalsignal am Ausgang seines EQs verzerrt bzw. extrem schwach ist.

#### 4 BAND EQ (Klangregelung mit 4 Frequenzbändern)

Hierbei handelt es sich um einen parametrischen EQ mit vier einstellbaren Frequenzbändern (HIGH, HIGH-MID, LOW-MID und LOW).

#### INPUT DELAY (Eingangsverzögerung)

Hier kann das an den Eingangskanal angelegte Signal verzögert werden. Damit können z.B. Laufzeitunterschiede mehrerer Kanäle ausgebügelt werden. Diese Sektion lässt sich aber auch als Delay-Effekt nutzen und bietet sogar einen Feedback-Parameter.

#### • ON (an/aus)

Hiermit kann der betreffende Kanal ein-/ausgeschaltet werden. "Off" bedeutet, dass das Signal dieses Kanals nicht ausgegeben wird.

#### LEVEL

Hier kann der Eingangspegel des an den Eingangskanal angelegten Signals eingestellt werden.

#### PAN

Hier kann die Stereoposition des Kanalsignals im Stereo-Bus eingestellt werden. Bei Bedarf kann diese Einstellung auch für die Signalausgabe an ein Buspaar verwendet werden.

#### AUX (AUX-Hinwegpegel)

Hier können Sie den Pegel des Signals einstellen, das an die AUX-Busse 1–8 angelegt wird ("Effektanteil"). Das Signal für die AUX-Busse kann vor (Pre-Fader) oder hinter dem Fader (Post-Fader) abgegriffen werden.

#### INSERT

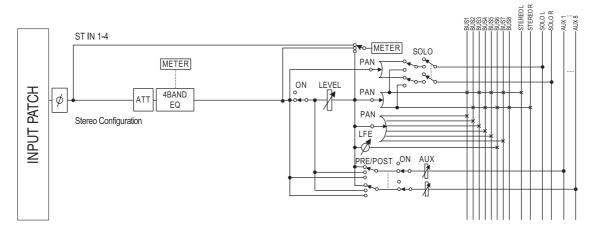
Hier können Sie über die internen oder Platinen-Ein-/Ausgänge einen externen Prozessor in den Signalweg des gewählten Kanals einschleifen. Auch die internen Effektprozessoren können als Insert-Effekte genutzt werden. Es können alle Ein- und Ausgänge bzw. E/A-Platinenkanäle geroutet werden. (Hierbei handelt es sich übrigens nicht um die INSERT I/O-Buchsen des AD Input-Feldes.)

#### METER

Hier können Sie den Signalpunkt wählen, von dem aus das Kanalsignal zu den Metern der "Meter"-Seite übertragen wird. (Alles Weitere zur Wahl des Metersignalpunktes finden Sie auf Seite 34.)

#### ST IN-Kanäle 1–4

Diese Stereo-Kanäle erlauben die Bearbeitung von Stereo-Signalen. Sie enthalten einen Phasenschalter, eine Abschwächung und eine Klangregelung (EQ). Die folgende Abbildung verdeutlicht den Signalfluss der ST IN-Kanäle 1–4.



Die ST IN-Kanäle 1-4 weisen folgende Parameter auf:

- ATT (Abschwächung)
- 4 BAND EQ (Klangregelung mit 4 Frequenzbändern)

- ON (an/aus)
- LEVEL
- PAN
- AUX (AUX-Hinwegpegel)
- METER

Siehe die Erläuterungen für die Eingangskanäle (Seite 79).

**Tipp:** Die Einstellungen dieser Parameter können in einem Kanalspeicher gesichert werden. Außerdem stehen Speicher für die Gate-, COMP- und EQ-Einstellungen zur Verfügung.

## Bedienung der Eingangskanäle über das Display

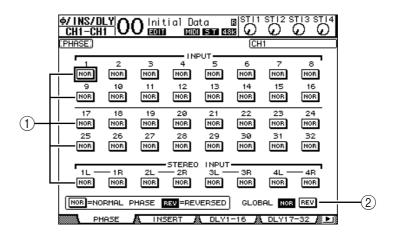
Um den änderungsbedürftigen Eingangskanalparameter zu wählen, müssen Sie den Cursor entweder dorthin führen und dann den Wert einstellen oder aber den entsprechenden Taster oder Regler des Bedienfeldes verwenden.

Hier wird gezeigt, wie man die Parameter über das Display einstellt.

## **Phasendrehung**

Um die Phase eines Eingangskanals zu drehen, müssen Sie den [  $\phi$  /INSERT/DELAY]-Taster so oft drücken, bis folgende "  $\phi$  /INS/DLY | Phase"-Seite erscheint.

Führen Sie den Cursor zum NOR/REV-Button des änderungsbedürftigen Kanals und ändern Sie die Einstellung, indem Sie [ENTER] oder [INC]/[DEC] drücken.



#### 1 NOR/REV

Hiermit stellen Sie die Signalphase des betreffenden Eingangskanals ein. "NOR" bedeutet, dass die Phase normal ist; "REV" verweist auf eine Phasendrehung.

#### (2) GLOBAL

Mit den GLOBAL NOR/REV-Buttons können Sie die Phase aller Eingangskanäle gleichzeitig einstellen.

#### Tipp

- *Der Name des momentan gewählten Kanals erscheint oben rechts im Display.*
- Auch bei Kanalpaaren und ST IN-Kanälen muss die Phase für jeden Kanal separat eingestellt werden. Wenn Sie nach Anwahl eines ST IN-Kanals mit seinem [SEL]-Taster noch einmal diesen [SEL]-Taster drücken, wählen Sie abwechselnd den L- und R-Kanal.

## Verzögern der Eingangskanäle (Delay)

Um die Verzögerung eines Eingangskanals einzustellen, müssen Sie den [ **𝔰** /INSERT/DELAY]-Taster so oft drücken, bis die Seite erscheint, die den Parameter des änderungsbedürftigen Kanals enthält.

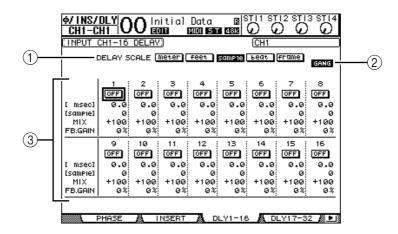
#### - "DLY 1-16"-Seite

Hier kann die Delay-Funktion der Eingangskanäle 1–16 eingestellt werden.

#### - "DLY 17-32"-Seite

Hier kann die Delay-Funktion der Eingangskanäle 17–32 eingestellt werden.

Die Parameter dieser beiden Seiten (und das Einstellungsverfahren) sind miteinander identisch.



#### **1) DELAY SCALE**

Mit diesen Buttons können Sie die Einheit wählen, in der die Verzögerungszeit unter dem "msec"-Wert angezeigt wird.

- meter ...... Der Wert wird in Metern angezeigt.
- feet ...... Der Wert wird in Fuß angezeigt.
- sample ...... Der Wert wird in Daten-Samples angezeigt.
- beat ...... Der Wert wird in Taktschlägen angezeigt.
- frame ...... Der Wert wird in Zeitcode-Frames angezeigt.

#### (2) GANG-Button

Wenn dieser Button aktiv ist (invertierte Darstellung), werden gepaarte Kanäle immer gemeinsam verzögert. Wenn er nicht aktiv ist, muss die Verzögerungszeit für beide Kanäle eines Paares separat eingestellt werden.

#### (3) Kanalfeld

Hier können die Delay-Parameter eingestellt werden. Es stehen folgende Delay-Parameter zur Verfügung:

- ON/OFF ...... Hiermit kann die Verzögerung des betreffenden Kanals einund ausgeschaltet werden.
- meter/feet/sample/

beat/frame ...... Hier kann die Verzögerungszeit in Metern, Fuß, Samples, Taktschlägen oder Frames eingestellt werden. Das richtet sich nach der gewählten DELAY SCALE-Option.

• MIX......Hiermit stellen Sie die Balance zwischen dem Original- (Eingangskanal) und verzögerten Signal (Delay) ein.

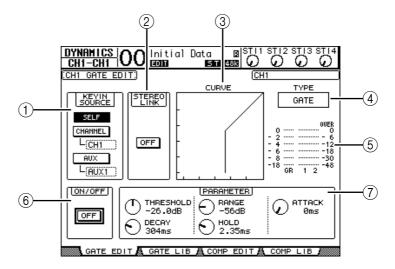
• **FB.GAIN**.....Hiermit bestimmen Sie den Rückkopplungspegel (d.h. die Anzahl der Wiederholungen).

#### Tipp:

- Für die ST IN-Kanäle ist diese Funktion nicht belegt.
- Der Einstellbereich der Verzögerungszeit richtet sich nach der Sampling-Frequenz, die das 01V96 momentan verwendet. (Beispiel: bei 44,1 kHz beträgt die Verzögerungszeit 0–984,1 msec.)
- Wenn Sie den "meter"- oder "feet"-Button (DELAY SCALE) aktiviert haben, wird der Abstand anhand der Schallgeschwindigkeit (±340 m/sec bei 15° Celsius) umgerechnet. Das sagen wir Ihnen nur, damit Sie so schnell wie möglich die richtige Kompensation für Laufzeitunterschiede zwischen weit voneinander entfernten Signalquellen einstellen können.
- Bei Anwahl des "beat"-Buttons (DELAY SCALE) erscheinen Parameterfelder, in denen man einerseits den Notenwert der Taktschläge und andererseits das gewünschte Tempo (BPM) einstellen kann. Verwenden Sie den Noten- und BPM-Wert, wenn sich die Verzögerungszeit an einem Song-Tempo orientieren soll.

## Verwendung des Gates der Eingangskanäle

Um das Gate eines Eingangskanals einzustellen, müssen Sie den Kanal über seinen [SEL]-Taster wählen, danach den DISPLAY ACCESS [DYNAMICS]-Taster und schließlich [F1] drücken. Es erscheint nun die "Dynamics | Gate Edit"-Seite.



#### (1) KEYIN SOURCE

Mit den hier gebotenen Buttons bestimmen Sie, wie das Gate des gewählten Eingangskanals ausgelöst werden soll.

- CHANNEL ...... Das Signal eines anderen Eingangskanals fungiert als Auslöser.
   Im Parameterfeld unter dem CHANNEL-Button kann die Nummer jenes Kanals gewählt werden.

#### (2) STEREO LINK

Mit diesem ON/OFF-Button können zwei Gates miteinander verknüpft werden, was selbst dann möglich ist, wenn die betreffenden Eingangskanäle kein Stereopaar bilden.

#### ③ CURVE

Diese Grafik zeigt die Pegelkurve des Gates an.

#### (4) TYPE

Hier erfahren Sie, welchen Effekttyp der Gate-Prozessor verwendet (GATE oder DUCKING).

**Achtung:** Hier kann jedoch kein anderer Gate-Typ gewählt werden. Das erreichen Sie nur, indem Sie einen Gate-Speicher aufrufen, der den benötigten Typ verwendet.

#### (5) Meter

Diese Meter zeigen den Pegel am Ausgang des Gate-Prozessors sowie die Intensität der Pegelreduzierung an.

#### 6 ON/OFF

Mit dem ON/OFF-Button kann der Gate-Prozessor des aktuell gewählten Eingangskanals ein- oder ausgeschaltet werden.

#### **7) PARAMETER**

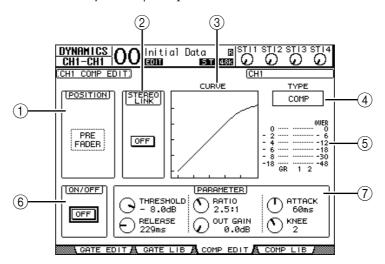
Hier können Sie die Gate-Parameter wunschgemäß einstellen. (Alles Weitere zu diesen Parametern finden Sie auf Seite 274.)

#### Tipp:

- Für die ST IN-Kanäle ist diese Funktion nicht belegt.
- Gate-Einstellungen, die Sie später noch einmal anderweitig benötigen, können in einem Gate-Speicher gesichert werden. Es stehen auch mehrere nützliche Werksprogramme zur Verfügung (siehe Seite 183).

## Kompressoren für die Eingangskanäle

Um den Kompressor eines Eingangskanals einzustellen, müssen Sie den Kanal über seinen [SEL]-Taster wählen, danach den DISPLAY ACCESS [DYNAMICS]-Taster und schließlich [F3] drücken, damit die "Dynamics | Comp Edit"-Seite erscheint.



#### 1 POSITION

Wählen Sie mit dem Parameterrad oder [INC]/[DEC] die Stelle im Signalweg, an welcher der Kompressor eingeschleift werden soll. Hier stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- PRE EQ...... Der Signalpegel wird vor dem EQ komprimiert (Vorgabe).
- PRE FADER ...... Unmittelbar vor dem Fader.
- POST FADER ...... Komprimierung hinter dem Fader.

#### **(2) STEREO LINK**

Mit diesem ON/OFF-Button können zwei Kompressoren miteinander verknüpft werden, was selbst dann möglich ist, wenn die betreffenden Eingangskanäle kein Stereopaar bilden.

#### (3) CURVE

Diese Grafik zeigt die Pegelkurve des Kompressors an.

#### (4) TYPE

Hier erfahren Sie, welchen Effekttyp der Kompressor des betreffenden Kanals momentan verwendet (COMP/EXPAND/COMP (H)/COMP (S)).

**Achtung:** Hier kann kein anderer Kompressortyp gewählt werden. Das erreichen Sie nur, indem Sie einen COMP-Speicher aufrufen, der den benötigten Typ verwendet.

#### (5) Meter

Diese Meter zeigen den Pegel am Ausgang des Kompressors sowie die Intensität der Pegelreduzierung an.

#### 6 ON/OFF

Hiermit kann der COMP-Prozessor des aktuell gewählten Eingangskanals ein- oder ausgeschaltet werden.

#### 7 PARAMETER-Feld

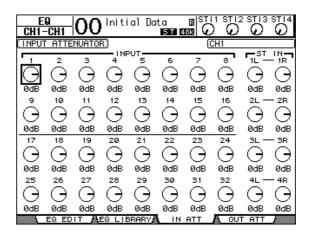
Hier können Sie die COMP-Parameter wunschgemäß einstellen. (Alles Weitere zu den Parametern der einzelnen Kompressortypen finden Sie auf Seite 275.)

#### Tipp:

- Für die ST IN-Kanäle ist diese Funktion nicht belegt.
- Kompressoreinstellungen, die Sie später noch einmal anderweitig benötigen, können in einem COMP-Speicher gesichert werden. Es stehen auch mehrere nützliche Werksprogramme zur Verfügung (siehe Seite 185).

## Abschwächen von Eingangskanälen (ATT)

Um die Abschwächung eines Eingangskanals einzustellen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [EQ]-Taster drücken und anschließend mit [F3] die "EQ | In Att"-Seite aufrufen.



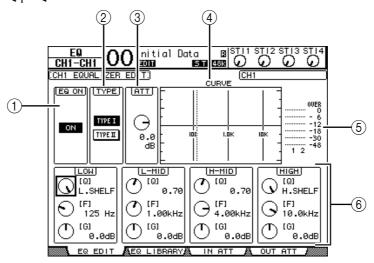
Führen Sie den Cursor zum Reglersymbol des änderungsbedürftigen Parameters und stellen Sie die gewünschte Pegelkorrektur (–96 dB bis +12 dB) ein.

**Tipp:** Auf der "EQ | EQ Edit"-Seite kann die Abschwächung ebenfalls eingestellt werden (allerdings nur in dB).

## Klangregelung (EQ) der Eingangssignale

Die Eingangskanäle des 01V96 bieten eine 4-Band-Klangregelung (LOW, LOW-MID, HIGH-MID, HIGH), die parametrisch ausgeführt ist. Das LOW-MID- und HIGH-MID-Band sind Glockenfilter. Das LOW- und HIGH-Band können hingegen auf mehrere Arten genutzt werden: Kuhschwanz, Glocke oder HPF bzw. LPF.

- 1 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Kanals, dessen Klangregelung Sie einstellen möchten.
- 2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [EQ]- und anschließend den [F1]-Taster, um die "EQ | EQ Edit"-Seite aufzurufen.



Auf dieser Seite stehen folgende Parameter zur Verfügung:

#### (1) **EQ ON**

Mit dem ON/OFF-Button kann die Klangregelung des gewählten Eingangskanals einoder ausgeschaltet werden. Solange sich der Cursor bei einem beliebigen Parameter außer "TYPE" befindet, können Sie den EQ mit dem [ENTER]-Taster ein- und ausschalten, ohne diesen Button extra anzuwählen.

#### (2) TYPE

Hiermit wählen Sie das Verhalten des EQs. "TYPE I" verweist auf die Klangregelung des Digital Mischpults 02R von Yamaha. "TYPE II" vertritt hingegen einen neu entwickelten Algorithmus.

#### **③ ATT**

Hiermit kann der Kanalpegel vor dem Eingang des EQs (in dB) abgeschwächt werden. Dieser Parameter findet sich auch auf der "EQ | ATT In"-Seite.

#### (4) CURVE

Hier wird die EQ-Kurve des aktuell gewählten Eingangskanals angezeigt.

#### (5) Meter

Diese Meter zeigen den Pegel des aktuell gewählten Eingangskanals und seines potenziellen Partners an.

#### **(6)** LOW, L-MID, H-MID, HIGH

Hier befinden sich die Parameter der vier Frequenzbänder: Q (Güte), F (Frequenz) und G (Anhebung/Absenkung). Der Einstellbereich dieser Parameter lautet:

Parameter	LOW	LOW-MID HIGH-MID		HIGH		
Q	HPF, 10,0 bis 0,10 (41 Schritte), L.SHELF	10,0 bis 0,10 (41 Schritte)		10,0 bis 0,10 (41 Schritte) (41 Schri		LPF, 10,0 bis 0,10 (41 Schritte), H.SHELF
Frequenz	21,2 Hz bis 20,0 kHz (120 Schritte je 1/12. Oktave)					
Pegel (Gain)	–18,0 dB bis +18,0 dB (in 0,1dB Schritten) <sup>1</sup>					

<sup>1.</sup> Die LOW- und HIGH-Regler dienen zum Ein-/Ausschalten des betreffenden Bandes, wenn Sie für "Q" HPF bzw. LPF gewählt haben.

#### Tipp:

- Wenn Sie "Q" im LOW-Feld auf "HPF" stellen, fungiert das LOW-Band als Hochpassfilter. Es fungiert hingegen als Kuhschwanzfilter, wenn Sie "Q" auf "L.SHELF" stellen.
- Wenn Sie "Q" im HIGH-Feld auf "LPF" stellen, fungiert das HIGH-Band als Tiefpassfilter. Es fungiert hingegen als Kuhschwanzfilter, wenn Sie "Q" auf "H.SHELF" stellen.

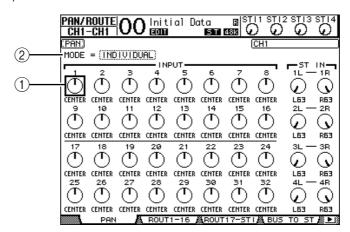
## 3 Führen Sie den Cursor zum änderungsbedürftigen Parameter und stellen Sie mit dem Parameterrad den gewünschten Wert ein.

#### Tipp:

- Die EQ-Einstellungen der ST IN-Kanäle L und R sind immer miteinander verknüpft.
- Einen Kanal kann man auch entzerren, indem man die Taster des SELECTED CHAN-NEL-Feldes zwecks Anwahl des Frequenzbandes drückt und mit den Reglern dessen Q-, Fund G-Werte einstellt (siehe Seite 94).
- Die EQ-Einstellungen können in einem EQ-Speicher gesichert und später anderweitig verwendet werden. Jener Speicherbereich enthält auch praktische Werkseinstellungen (siehe Seite 273).

## Stereoposition (Pan) der Eingangskanäle

Die Stereoposition der Eingangskanäle kann im Bereich L63–CENTER–R63 eingestellt werden. Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Route | Pan"-Seite erscheint.



Führen Sie den Cursor zum Pan-Reglersymbol des änderungsbedürftigen Kanals und stellen Sie mit dem Parameterrad den Wert ein.

#### 1 Pan-Regler

Diese Symbole dienen zum Einstellen der Stereoposition.

Drücken Sie den [ENTER]-Taster, um den gewählten Kanal wieder in der Mitte anzuordnen.

#### (2) MODE

Mit dem MODE-Parameter bestimmen Sie, wie sich das Panorama von gepaarten Eingangskanälen verhält. Es stehen drei Pan-Modi zur Verfügung:

• INDIVIDUAL..... Im Individual-Modus müssen die beiden Pan-Parameter eines Eingangskanalpaares separat eingestellt werden.



ter des "anderen" Kanals im gleichen Verhältnis wie jener des Kanals, den Sie gerade einstellen.

INV GANG ...... Im Inverse Gang-Modus ändert sich der Pan-Parameter des "anderen" Kanals im gleichen Verhältnis wie jener des Kanals, den Sie gerade einstellen – aber in der entgegengesetzten Richtung.



#### Tipp:

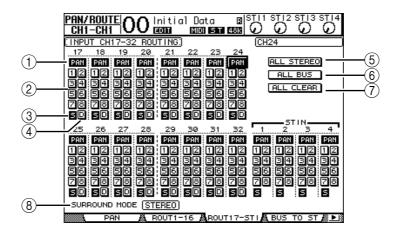
- Die Stereoposition der ST IN L- und R-Kanäle kann separat eingestellt werden.
- Die Stereoposition eines Kanals kann man auch einstellen, indem man den SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler verwendet.
- Im Surround-Modus des 01V96 kann die Surround-Position eingestellt werden. Alles Weitere zur Surround-Position finden Sie in Kapitel 12.

## Routen der Eingangskanäle

Die Ausgabe eines Eingangskanals kann an den Stereo-Bus, die Busse 1–8 oder über einen zugeordneten Direktausgang (Direct Out) erfolgen. Laut Vorgabe wird ein Eingangskanal nur an den Stereo-Bus angelegt. Man kann ihn jedoch auch ohne Weiteres mit mehreren Ausgangszielen verbinden.

- 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die nachstehend gezeigte Seite mit den benötigten Kanälen erscheint.
  - "ROUT1-16"-Seite Hier kann das Routing der Eingangskanäle 1–16 eingestellt werden.
  - "ROUT17-STI"-Seite
     Hier kann das Routing der Eingangskanäle 17–32 und der ST IN-Kanäle 1–4 eingestellt werden.

Die Parameter dieser beiden Seiten (und das Einstellungsverfahren) sind miteinander identisch.



#### (1) PAN-Buttons

Mit diesen Buttons bestimmen Sie, ob die Stereoposition eines Eingangskanals auch von Bussen übernommen wird, an die er angelegt wird. Im Surround-Modus kann man hiermit zudem bestimmen, ob sich die Surround Pan-Einstellung auch auf die Busse beziehen soll.

#### 2 Bus-Buttons 1-8

Mit diesen Buttons routen Sie den gewählten Eingangskanal auf den entsprechenden Bus. Wenn sich das 01V96 im Surround-Modus befindet, ändern sich die Button-Anzeigen wie folgt. Das richtet sich nach dem gewählten Surround-Modus:

Bus-Buttons	1	2	3	4	5	6	7	8
Surround-Modus: 3-1	L	R	С	S	5	6	7	8
Surround-Modus: 5.1	L	R	Ls	Rs	С	E	7	8
Surround-Modus: 6.1	L	R	Ls	Rs	С	Bs	E	8

L= links, R= rechts, C= Mitte, S= Surround, Ls=Surround links Rs= Surround rechts, E= Basseffekt, Bs= Surround hinten

Die Werte in obiger Tabelle verweisen auf die Vorgaben. Die tatsächlichen Zuordnungen richten sich jedoch nach den Einstellungen der "DIO/Setup | Surround Bus Setup"-Seite.

#### (3) S-Button

Wenn dieser Button aktiv ist, wird der aktuell gewählte Eingangskanal an den Stereo-Bus angelegt.

#### (4) **D-Button**

Wenn dieser Button aktiv ist, wird der aktuell gewählte Eingangskanal an den zugeordneten Direktausgang angelegt. Alles Weitere zu den Direktausgängen finden Sie auf Seite 127.

#### (5) ALL STEREO-Button

Mit diesem Button aktivieren Sie den S-Button aller Kanäle auf der aktuell gewählten Seite.

#### (6) ALL BUS-Button

Mit diesem Button aktivieren Sie alle Bus-Buttons (1–8) aller Kanäle auf der aktuell gewählten Seite.

#### (7) ALL CLEAR-Button

Mit diesem Button lösen Sie alle Routings auf der aktuell gewählten Seite.

#### (8) SURROUND MODE

In diesem Feld erfahren Sie, welcher Surround-Modus momentan gewählt ist.

**Tipp:** Die Routings der ST IN-Kanäle L und R sind immer miteinander verknüpft. Für die ST IN-Kanäle ist kein "D"-Button belegt.

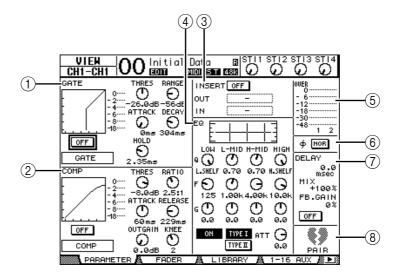
## Überwachen der Eingangskanalparameter

Die Parameter des momentan gewählten Eingangskanals werden auf den "View | Parameter" - und "Fader" - Seiten nicht nur auf einen Blick angezeigt, sondern können dort auch geändert werden.

### ■ Überwachen der Gate-, Kompressor- und EQ-Einstellungen

Um die "View | Parameter"-Seite für einen Eingangskanal aufzurufen, müssen Sie den betreffenden Kanal über seinen [SEL]-Taster wählen und danach mehrmals den DISPLAY ACCESS [VIEW]-Taster betätigen.

Führen Sie den Cursor zum Parameter, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] bzw. [ENTER] den gewünschten Wert ein.



Es stehen folgende Parameter zur Verfügung (Parameter mit einem (\*) sind für die ST IN-Kanäle nicht belegt).

#### 1 GATE-Feld (\*)

Hier kann der Gate-Prozessor ein-/ausgeschaltet werden. Außerdem können seine Parameter editiert werden. (Wie man das macht, erfahren Sie auf Seite 83.)

#### (2) **COMP-Feld (\*)**

Hier kann der COMP-Prozessor ein-/ausgeschaltet werden. Außerdem können seine Parameter editiert werden. (Wie man das macht, erfahren Sie auf Seite 84.)

#### (3) INSERT-Feld (\*)

Hier kann man die Insert-Schleife des gewählten Eingangskanals aktivieren/ausschalten sowie den Insert In- und Insert Out-Signalpunkt definieren. (Wie man das macht, erfahren Sie auf Seite 129.)

#### (4) EQ-Feld

Hier können die EQ-Parameter eingestellt werden. (Wie man das macht, erfahren Sie auf Seite 86.)

#### (5) Meter

Diese Meter zeigen den Pegel des momentan gewählten Eingangskanals und seines potenziellen "Paarungspartners" an.

#### 

Bei Bedarf können Sie hier die Phase des gewählten Eingangskanals drehen. (Wie man das macht, erfahren Sie auf Seite 81.)

#### 7 DELAY-Feld (\*)

Hier kann die Delay-Funktion des gewählten Eingangskanals eingestellt werden. (Wie man das macht, erfahren Sie auf Seite 82.)

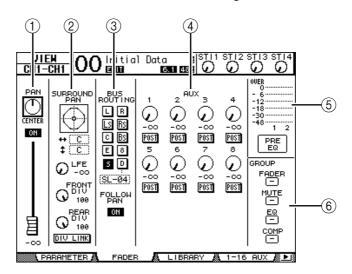
#### (8) PAIR-Feld (\*)

Hier erfahren Sie, ob der gewählte Kanal Teil eines Paares ist oder nicht. Ein heiles Herz (♥) bedeutet, dass der Kanal Teil eines Paares ist. Ein zerrissenes Herz (♥) bedeutet, dass der Kanal als Mono-Kanal fungiert. (Siehe auch Seite 95.)

### ■ Überwachen der Pan-, Fader- und AUX Send-Einstellungen

Um die "View | Parameter"-Seite für einen Eingangskanal aufzurufen, müssen Sie den betreffenden Kanal über seinen [SEL]-Taster wählen und danach mehrmals den DISPLAY ACCESS [VIEW]-Taster betätigen.

Führen Sie den Cursor zum Parameter, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Wert ein.



#### 1) PAN/ON/Fader-Feld

• **PAN-Regler** ...... Hiermit können Sie die Stereoposition des gewählten Eingangskanals einstellen.

Drücken Sie den [ENTER]-Taster, um den gewählten Kanal wieder in der Mitte anzuordnen.

• ON/OFF-Button ........ Mit diesem Button kann die Signalausgabe des gewählten Eingangskanals ein-/ausgeschaltet werden.

Drücken Sie den [ENTER]-Taster, um den Wert 0,0 dB einzustellen.

#### **② SURROUND PAN-Feld**

• SURROUND PAN....... Hier werden die Surround-Parameter des gewählten Eingangskanals angezeigt, wenn ein Surround-Modus gewählt wurde. Alles Weitere zur Surround-Position finden Sie auf Seite 137.

#### **③ BUS ROUTING/FOLLOW PAN-Feld**

• FOLLOW PAN ....... Mit diesem Button bestimmen Sie, ob die Stereoposition eines Eingangskanals auch von den gepaarten Bussen übernommen wird, an die er angelegt wird ("Follow Pan"-Funktion). Wenn der Button nicht aktiv ist, steht die "Follow Pan"-Funktion nicht zur Verfügung. In dem Fall wird das Kanalsignal mit demselben Pegel an beide Hälften des Buspaares angelegt. Im Surround-Modus kann man hiermit zudem bestimmen, ob sich die Surround Pan-Einstellung auch auf die Busse beziehen soll.

#### (4) AUX-Feld

#### (5) Meterfeld

- Meter ...... Diese Meter zeigen den Pegel des momentan gewählten Eingangskanals an.
- PRE EQ/PRE FADER/POST FADER............. Unter den Metern wird angezeigt, wo das Metersignal abgegriffen wird.

#### 6 GROUP-Feld

• FADER/MUTE/EQ/COMP .......Diese Buttons zeigen an, welchen Fader-, Mute-, EQ- und/oder COMP-Gruppen der gewählte Eingangskanal eventuell zugeordnet ist. Wenn der Kanal einer Gruppe zugeordnet wurde, wird deren Nummer angezeigt. Für Gruppen, denen ein Kanal nicht zugeordnet ist, wird "—" angezeigt. (Für die ST IN-Kanäle ist kein Kompressor

belegt.)

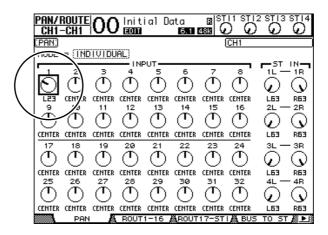
## Bedienung der Eingangskanäle über das Bedienfeld

Die meisten Parameter eines Eingangskanals kann man auch mit seinem Fader, [SEL]-Taster sowie den Bedienelementen des SELECTED CHANNEL-Feldes einstellen.

## Pegel und Stereoposition der Eingangskanäle

- **■** Eingangskanäle 1–32
- 1 Wählen Sie mit dem LAYER [1–16]- oder [17–32]-Taster die benötigte Mischebene.
- 2 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Kanals, dessen Pegel oder Stereoposition eingestellt werden soll.
- 3 Mit den Fadern können nun die Pegel der auf jener Ebene verfügbaren Kanäle eingestellt werden.
- 4 Die Stereoposition des gewählten Kanals kann mit dem SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler eingestellt werden.

Sobald Sie am [PAN]-Regler drehen, erscheint die "Pan/Route | Pan"-Seite.



#### ■ ST IN-Kanäle 1–4

1 Wählen Sie mit dem ST IN [ST IN]-Taster die benötigten ST IN-Kanäle.

Die Dioden rechts neben dem [ST IN]-Taster zeigen an, welche ST IN-Kanäle momentan über die Bedienelemente des ST IN-Feldes beeinflusst werden können.

- 2 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Kanals, dessen Pegel und/oder Stereoposition eingestellt werden soll.
- 3 Stellen Sie mit dem Drehregler den Pegel des Kanals ein.



Die aktuelle Pegeleinstellung wird am oberen Display-Rand angezeigt.

4 Die Stereoposition kann mit dem SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler eingestellt werden.

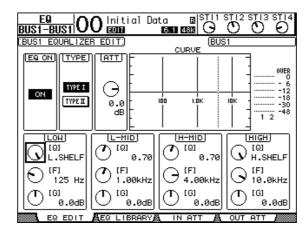


Die PAN-Einstellung gilt entweder für den L- oder den R-Kanal des gewählten ST IN-Kanals. Durch wiederholtes Drücken des [SEL]-Tasters wählen Sie abwechselnd den Lund R-Kanal. (Oben links im Display erfahren Sie, welcher Kanal momentan gewählt ist.)

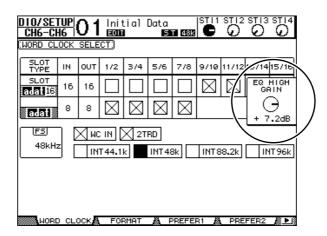
## Klangregelung (EQ) der Eingangskanäle

- 1 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Kanals, dessen Einstellungen geändert werden sollen.
- 2 Um die Klangregelung des gewählten Kanals einzustellen, müssen Sie einen der folgenden Taster drücken:
  - [HIGH]-Taster ..... HIGH-Band
  - [H-MID]-Taster ...... HIGH-MID-Band
  - [L-MID]-Taster ..... LOW-MID-Band
  - [LOW]-Taster ..... LOW-Band
- 3 Mit den Reglern SELECTED CHANNEL [Q], [FREQUENCY] und [GAIN] können Sie die Güte, Eckfrequenz und den Pegel des in Schritt 2 gewählten Frequenzbandes einstellen.

Wenn die "Auto EQUALIZER Display"-Option aktiv ist (Seite 231), zeigt der 01V96 automatisch die EQ/EQ-Editseite an.



Wenn die Option aus ist, wird stattdessen der Wert des einzustellenden Parameters angezeigt. Alles Weitere zur Klangregelung finden Sie auf Seite 86.



#### Tipp:

- Halten Sie den in Schritt 2 gewählten Taster gedrückt, um das betreffende Frequenzband wieder neutral einzustellen.
- Drücken Sie SELECTED CHANNEL [HIGH] und [LOW] gleichzeitig, um alle EQ-Bänder (Q, Frequency & Gain) wieder neutral einzustellen.

## Paaren von Eingangskanälen

Benachbarte Eingangskanäle der Ebenen 1 und 2 des 01V96 (ungeradzahlig/geradzahlig) können zu Stereopaaren verkoppelt und über einen Fader bedient werden. In dem Fall werden außerdem fast alle Kanalparameter miteinander verknüpft. Genauer gesagt, werden folgende Parameter miteinander verknüpft. Parameter, die nicht verknüpft werden (und also auch weiterhin separat eingestellt werden müssen), werden hier ebenfalls erwähnt:

[SEL]-Taster Fader Status des Kanals (an/aus)
Status des Kanals (an/aus)
Status acs mariais (arr/aus)
Insert-Schleife an/aus
Solo an/aus
Solo Safe-Einstellung
AUX an/aus
AUX-Hinwegpegel
Signalpunkt der AUX-Wege (Pre/Post)
Gate
COMP-Einstellungen
EQ-Einstellungen
Fader-Gruppe
Mute-Gruppe
Fade Time
Recall Safe

Nicht verknüpfte Paran	neter
Eingangsrouting (In Patch)	
Insert-Routing	
Ausgangsrouting (Out Patch)	)
Signalpunkt des COMP-Proze	essors
Phase	
Delay an/aus	
Verzögerungszeit*	
Delay Feedback	
Delay Mix	
Routing	
Pan, Follow Pan	
Surround-Position	
Stereoposition der AUX-Hinwe	egsignale
Balance	
Abschwächung**	

- \* Solange der GANG-Button auf der " **∮** /INS/DLY | DLY"-Seite nicht aktiv ist, kann dieser Parameter für jeden Kanal separat eingestellt werden.
- \*\* Auf der "EQ | ATT"-Seite kann dieser Parameter für jeden Kanal separat eingestellt werden. Gepaarte Kanäle sind auf den Seiten "EQ | Edit" und "View" jedoch miteinander verknüpft.

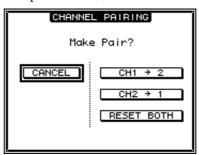
**Achtung:** Die ST IN-Kanäle 1–4 können nicht mit den Eingangskanälen gepaart werden.

Zum Erstellen oder Trennen von Kanalpaaren können Sie entweder die [SEL]-Taster der beiden Kanäle oder die "Pair/Group"-Seiten verwenden.

### ■ Paaren von Kanälen über die [SEL]-Taster

1 Halten Sie den [SEL]-Taster des ersten Kanals gedrückt, während Sie den [SEL]-Taster des zweiten Kanals betätigen. (Halten Sie immer den Taster des ungeradzahligen Kanals gedrückt und betätigen Sie den Taster des geradzahligen Kanals.)

Wenn die "Pair Confirmation"-Option aktiv ist, erscheint nun das "Channel Pairing"-Fenster.



Achtung: Es kann immer nur ein ungeradzahliger mit dem rechts daneben liegenden geradzahligen Kanal (in dieser Reihenfolge) gepaart werden. Das Spielchen mit den beiden [SEL]-Tastern funktioniert also nicht bei weiter auseinander liegenden Kanälen. "Vertikale" Paare lassen sich weder erstellen, noch trennen.

## 2 Führen Sie den Cursor zum benötigten Button im "Channel Pairing"-Fenster und drücken Sie den [ENTER]-Taster.

In diesem Fenster stehen folgende Buttons zur Verfügung:

#### CANCEL

Hiermit kann der Befehl abgebrochen werden.

#### CH x → y

Kopiert die Einstellungen des ungeradzahligen Kanals zum geradzahligen Kanal.

#### CH y → x

Kopiert die Einstellungen des geradzahligen Kanals zum ungeradzahligen Kanal.

#### RESET BOTH

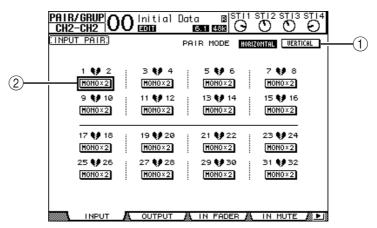
Ruft für beide Kanäle die Vorgabe-Einstellungen auf (das entspricht dem Laden des Kanalspeichers "01").

Führen Sie den Cursor zum gewünschten Button und drücken Sie den [ENTER]-Taster, um die Paarung zu bestätigen.

**Tipp:** Halten Sie den [SEL]-Taster des ersten Kanals eines Paares gedrückt, während Sie den [SEL]-Taster des zweiten Kanals drücken, um das Paar wieder zu trennen.

## ■ Paaren von Kanälen über das Display

1 Drücken Sie den [PAIR/GROUP]-Taster so oft, bis die "Pair/Grup | Input"-Seite erscheint.



Auf dieser Seite stehen folgende Parameter zur Verfügung:

#### 1 PAIR MODE

Hiermit bestimmen Sie, in welcher Richtung Kanäle gepaart werden können.

#### 2 STEREO/MONO x2-Buttons

Hiermit können die betreffenden Kanäle gepaart bzw. wieder getrennt werden.

## 2 Führen Sie den Cursor zum PAIR MODE-Parameterfeld (1) und aktivieren Sie den HORIZONTAL- oder VERTICAL-Button.

Diese beiden Buttons haben folgende Bedeutung:

• **HORIZONTAL**......Kanalpaare können nur in horizontaler Richtung erstellt werden (Vorgabe).

Bei Anwahl eines anderen Paarmodus' ändern sich die möglichen Kombinationen.

#### Achtung:

- Bei Anwahl des jeweils anderen Paarmodus' ändern sich nur die Kanalnummern. Die Mischparameter gepaarter Partner ändern sich jedoch nicht.
- Beispiel: Wenn Sie vom HORIZONTAL- zum VERTICAL-Modus wechseln, ändert sich die "2"-Angabe der ersten Paarung zu "17". Die Parameterwerte ändern sich jedoch nicht. (Wenn Kanal 1 und 2 zu einem Paar verkoppelt wurden, wird Kanal 1 beim Moduswechsel mit Kanal 17 gepaart.)
- 3 Führen Sie den Cursor zum MONOx2-Button des gewünschten Kanals (2) und drücken Sie [ENTER].

Die Kanäle werden nun gepaart.

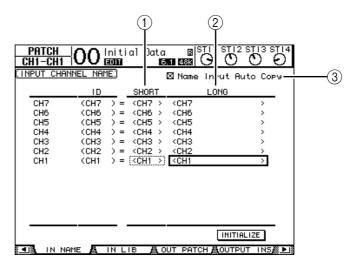
4 Wenn Sie das Paar wieder trennen möchten, müssen Sie den Cursor zum STE-REO-Button führen und [ENTER] drücken.

**Tipp:** Auf der "Pair/Grup | Output"-Seite kann man mit diesem Verfahren auch Ausgangskanäle paaren und wieder trennen (siehe Seite 107).

## Benennen der Eingangskanäle

Laut Vorgabe heißen die Eingangskanäle "CH1", "CH2" usw. Diese Namen können bei Bedarf aber geändert werden. Besonders bei etwas komplexeren Abmischungen ist es durchaus hilfreich, wenn man sofort ablesen kann, welcher Kanal denn nun welchem Signal zugeordnet ist.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | IN Name"- Seite erscheint.



In der mittleren Spalte kann ein Kurzname (1) eingegeben werden; die rechte Spalte (2) erlaubt die Eingabe eines Vollnamens.

Wenn die "Name Input Auto Copy"-Option (③) aktiv ist, werden die ersten vier Zeichen des Vollnamens automatisch als Kurzname übernommen. Umgekehrt wird der Kurzname automatisch als Beginn des Vollnamens eingesetzt.

Bei Bedarf können Sie für alle Kanäle wieder die vorgegebenen Namen aufrufen, indem Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button führen und [ENTER] drücken.

2 Führen Sie den Cursor zum Eintrag, den Sie ändern möchten und drücken Sie den [ENTER]-Taster.

Nun erscheint das "Title Edit"-Fenster, in dem Sie einen Namen eingeben können.



3 Geben Sie die zutreffenden Zeichen ein, führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken Sie [ENTER].

Der neue Name wird nun angezeigt.

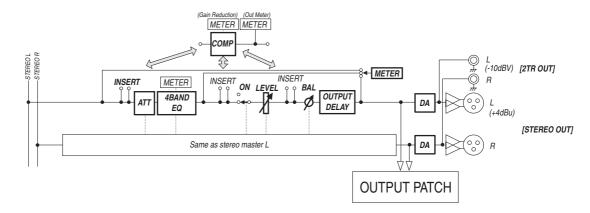
**Tipp:** Der editierte Name wird in der Input Patch-Bibliothek gespeichert.

## 8 Die (Summen-)Busse

In diesem Kapitel werden die Parameter des Stereo-Busses und der Busse auf dem 01V96 vorgestellt.

## Über den Stereo-Bus

Der Stereo-Bus kombiniert die Signale der Eingangskanäle und Busse 1–8 zu einem Stereo-Signal. Für den Stereo-Bus stehen ebenfalls ein EQ, ein Kompressor usw. zur Verfügung. Das abgemischte und eventuell bearbeitete Signal wird dann an STEREO OUT- und 2TR OUT-Buchsen ausgegeben. Die folgende Abbildung verdeutlicht den Signalfluss des Stereo-Busses.



#### INSERT

Hier können Sie über die internen oder Platinen-Ein-/Ausgänge einen externen Prozessor in den Signalweg des Stereo-Busses einschleifen. Auch die internen Effektprozessoren können als Insert-Effekte genutzt werden.

#### ATT (Abschwächung)

Hiermit können Sie den Pegel des Signals unmittelbar vor dem EQ (Klangregelung) anheben oder abschwächen. Damit verhindern Sie, dass das Stereo-Signal am Ausgang des EQs verzerrt bzw. extrem schwach ist.

#### 4 BAND EQ (Klangregelung mit 4 Frequenzbändern)

Hierbei handelt es sich um einen parametrischen EQ mit vier einstellbaren Frequenzbändern (HIGH, HIGH-MID, LOW-MID und LOW).

#### COMP (Kompressor)

Dies ist ein Dynamikprozessor, der als Kompressor, Expander oder Limiter genutzt werden kann. Dieser Prozessor kann sich vor der Klangregelung (Pre-EQ), vor (Pre) oder hinter (Post) dem [STEREO]-Fader befinden.

#### ON (an/aus)

Hiermit kann der Stereo-Bus ein- oder ausgeschaltet werden.

#### LEVEL

Mit dem [STEREO]-Fader stellen Sie den Ausgangspegel des Stereo-Busses ein.

#### • Balance

Hiermit kann die Stereobalance zwischen dem linken (L) und rechten (R) Stereo-Buskanal eingestellt werden.

#### • OUTPUT DELAY (Ausgangsverzögerung)

Hier kann die Signalausgabe verzögert werden. Das brauchen Sie wohl nur, um eventuelle Timing-Probleme zu korrigieren.

#### METER

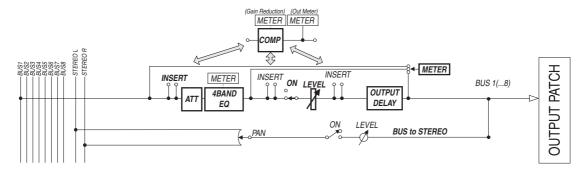
Hier können Sie den Signalpunkt wählen, von dem aus das Stereo-Bussignal zu den Metern der "Meter"-Seite und der Stereo-Meterkette rechts neben dem Display übertragen wird. (Alles Weitere zur Wahl des Metersignalpunktes finden Sie auf Seite 34.)

**Achtung:** Die Signale des Stereo-Busses kann man auf den "Patch | Out Patch"-Seiten auch auf andere Ausgänge (sogar einer E/A-Platine) routen.

## Bus 1-8

Die Busse 1–8 können die Signale der Eingangskanäle zu Summen kombinieren. Auch für die Busse stehen ein EQ, ein Kompressor usw. zur Verfügung. Das summierte und eventuell bearbeitete Signal eines Busses wird dann an die zugeordneten Ausgangsbuchsen oder Platinenausgänge ausgegeben.

Die folgende Abbildung verdeutlicht den Signalfluss der Bus-Signale.



- INSERT
- ATT (Abschwächung)
- 4 BAND EQ (Klangregelung mit 4 Frequenzbändern)
- COMP (Kompressor)
- ON (an/aus)
- LEVEL
- OUTPUT DELAY (Ausgangsverzögerung)
- METER

Diese Parameter haben die gleichen Funktionen wie die gleichnamigen Parameter des Stereo-Busses. Siehe daher die Erklärungen für den Stereo-Bus auf Seite 99.

#### Bus to Stereo

Auch die Busse 1–8 werden an den Stereo-Bus angelegt. Außer ON, LEVEL und weiterer Parameter kann man auch den Hinwegpegel, den Status (an/aus), die Stereoposition und weitere Dinge einstellen.

#### Tipp:

- Einen ungeradzahligen Bus kann man bei Bedarf mit dem rechts daneben liegenden geradzahligen Bus paaren (siehe Seite 107).
- Laut Vorgabe werden die Busse 1–8 auf die Slot-Kanäle 1–8 und 9–16 sowie die ADAT OUT-Kanäle 1–8 geroutet. Das kann man auf der "Patch | Out Patch"-Seite jedoch ändern (siehe Seite 125).

# Einstellen der Stereo- und Bus-Parameter über das Display

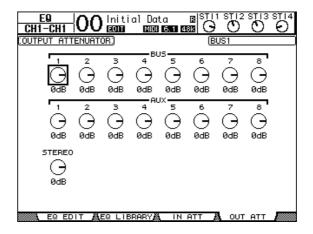
Um den änderungsbedürftigen Parameter des Stereo-Busses oder eines Busses 1–8 zu wählen, müssen Sie den Cursor entweder dorthin führen und dann den Wert einstellen oder aber den entsprechenden Taster oder Regler des Bedienfeldes verwenden.

Hier wird gezeigt, wie man die Parameter über das Display einstellt.

**Tipp:** Alles Weitere zur Verwendung der Insert-Schleifen finden Sie in Kapitel 10, "Routen der Ein- und Ausgänge" auf Seite 123.

## Signalabschwächung für den Stereo-Bus oder einen Bus

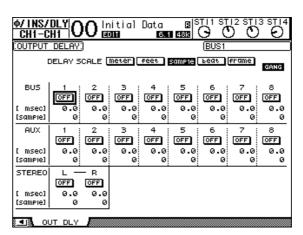
Um den Signalpegel des Stereo-Busses oder eines Busses abzuschwächen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [EQ]-Taster und danach [F4] drücken, damit die "EQ | Out Att"-Seite erscheint. Hier können Sie Bus 1–8, AUX 1–8 und/oder den Stereo-Bus abschwächen.



Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle (siehe Seite 85).

## Verzögerung des Stereo-Busses oder eines Busses

Um die Signalausgabe des Stereo-Busses oder eines Busses 1–8 abzuschwächen, müssen Sie den [ $\phi$ /INSERT/DELAY]-Taster so oft drücken, bis die " $\phi$ /INS/DLY | Out Dly"-Seite erscheint.

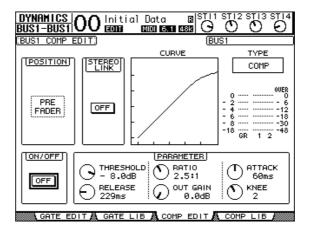


Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle. Allerdings sind die MIX/FB.GAIN-Parameter hier nicht belegt (siehe Seite 82).

**Tipp:** Die "Out Dly"-Seite kann man auch aufrufen, indem man den [∮/INSERT/DELAY]-Taster einmal drückt und dann den [SEL]-Taster des gewünschten Busses (Stereo oder 1–8) betätigt.

### Kompressor für den Stereo-Bus und die Busse

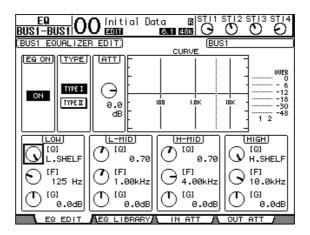
Um den Kompressor des Stereo-Busses oder eines Busses 1–8 einzustellen, müssen Sie den [DYNAMICS]- und anschließend den [F3]-Taster drücken, damit die "Dynamics | Comp Edit"-Seite erscheint. Wählen Sie den (Stereo-)Bus anschließend, indem Sie seinen [SEL]-Taster drücken.



Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle (siehe Seite 84).

## Klangregelung (EQ) des Stereo-Busses und der Busse

Um den EQ des Stereo-Busses oder eines Busses 1–8 einzustellen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [EQ]- und [F1]-Taster drücken, damit die "EQ | EQ Edit"-Seite erscheint. Wählen Sie den (Stereo-)Bus anschließend, indem Sie seinen [SEL]-Taster drücken.

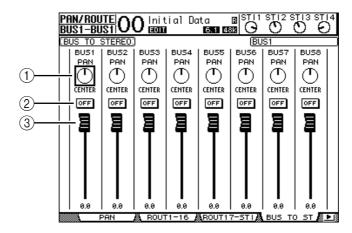


Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle (siehe Seite 86). Der STEREO LINK-Parameter ist für den Stereo-Bus jedoch nicht belegt.

#### Routen der Busse 1-8 auf den Stereo-Bus

Die Busse 1–8 können auf die Ausgänge des Slots sowie auf den Stereo-Bus geroutet werden. Der Pegel und die Stereoposition der Bus-Signale im Stereo-Bus können separat eingestellt werden. Somit lassen sich die Busse 1–8 also auch als Subgruppen mehrerer Kanäle nutzen.

Um Bus 1–8 an den Stereo-Bus anzulegen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROU-TING]-Taster so oft drücken, bis die "Pan/Route | Bus To St"-Seite erscheint.



Führen Sie den Cursor zum Parameter, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Wert ein.

#### 1 TO ST PAN

Hiermit bestimmen Sie die Stereoposition der Busse 1–8 im linken und rechten Stereo-Buskanal.

#### (2) TO ST ON/OFF

Hier können Sie die Signalausgabe von Bus 1–8 an den Stereo-Bus ein- und ausschalten.

#### (3) TO ST-Fader

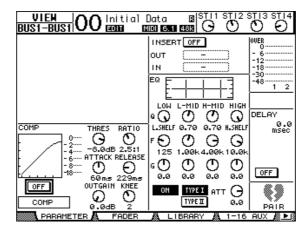
Mit diesen Fader-Symbolen können Sie den Pegel der Busse 1–8 im Stereo-Bus einstellen

## Überwachung des Stereo-Busses und der Busse

Die Parameter des Stereo-Busses bzw. momentan gewählten Busses werden auf den "View | Parameter"- und "Fader"-Seiten nicht nur auf einen Blick angezeigt, sondern können dort auch geändert werden.

### ■ Überwachen der Kompressor- und EQ-Einstellungen

Um die "View | Parameter"-Seite aufzurufen, müssen Sie den betreffenden Bus über seinen [SEL]-Taster wählen und danach den DISPLAY ACCESS [VIEW]-Taster sowie [F1] betätigen.



Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle. Es gibt jedoch folgende Unterschiede:

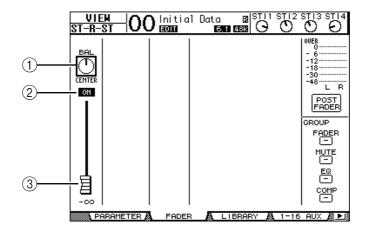
- Für den Stereo-Bus und die Busse 1–8 stehen weder ein Gate-Prozessor, noch ein Phasenparameter zur Verfügung.
- Die "Stereo Out Parameter"-Seite bietet keinen Pair-Parameter.

## ■ Überwachen der Fader- und anderen Parametereinstellungen

Um die "View | Fader"-Seite aufzurufen, müssen Sie den Bus über seinen [SEL]-Taster wählen und danach den DISPLAY ACCESS [VIEW]-Taster sowie [F2] betätigen.

Die "Fader"-Seiten des Stereo-Busses und der Busse 1–8 weisen kleine, aber feine Unterschiede auf.

#### "Stereo Out Fader"-Seite



#### **(1) BAL**

Hiermit kann die Stereobalance zwischen dem linken (L) und rechten (R) Stereo-Buskanal eingestellt werden.

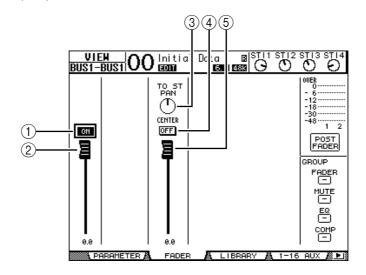
#### (2) ON/OFF

Mit diesem Button kann der Stereo-Bus ein-/ausgeschaltet werden. Er ist mit dem [ON]-Taster des STEREO-Kanalzugs verknüpft.

#### (3) Fader

Hiermit stellen Sie den Ausgangspegel des Stereo-Busses ein. Dieser Parameter ist mit dem [STEREO]-Fader verknüpft. Wenn der Pegel 0,0 dB beträgt, wird das Fader-Symbol invertiert dargestellt.

### • "Bus Out (1-8) Fader"-Seite



#### 1 ON/OFF

Mit diesem Button kann der gewählte Bus (1–8) ein-/ausgeschaltet werden. Er ist mit dem [ON]-Taster (9–16) der Master-Ebene verknüpft.

#### (2) Fader

Hiermit kann der Pegel des gewählten Busses (1–8) eingestellt werden. Er ist mit dem Fader (9–16) der Master-Ebene verknüpft. Wenn der Pegel 0,0 dB beträgt, wird das Fader-Symbol invertiert dargestellt.

#### 3 TO ST PAN

Mit diesen Reglersymbolen können Sie die Stereoposition des gewählten Busses (1-8) im Stereo-Bus einstellen.

#### (4) TO ST ON/OFF

Mit diesem Button kann die Signalausgabe des gewählten Busses (1–8) an den Stereo-Bus ein-/ausgeschaltet werden.

#### (5) TO ST-Fader

Mit diesem Fader-Symbol können Sie den Signalpegel des gewählten Busses (1–8) im Stereo-Bus einstellen.

**Tipp:** Die Parameter TO ST PAN, ON/OFF und der TO ST-Fader können auch auf der "Pan/Route | Bus to St"-Seite eingestellt werden.

# Einstellen der Stereo- und Bus-Parameter über das Bedienfeld

Die meisten Parameter des Stereo-Busses sowie der Busse 1–8 kann man auch mit ihrem Fader und [SEL]-Taster sowie den Bedienelementen des CHANNEL SELECTED-Feldes einstellen.

## Einstellen der Pegel

Mit dem [STEREO]-Fader kann der Pegel des Stereo-Busses eingestellt werden. Drücken Sie den [ON]-Taster im STEREO-Feld, um den Stereo-Bus ein- oder auszuschalten.

Um den Pegel eines Busses 1–8 einzustellen, müssen Sie zuerst den [MASTER]-Taster im LAYER-Feld drücken (um die Master-Mischebene zu wählen) und anschließend die Fader 9–16 verwenden. Mit den [ON]-Tastern 9–16 können die Busse 1–8 dann außerdem einoder ausgeschaltet werden.

## Klangregelung (EQ) des Stereo-Busses und der Busse

- 1 Drücken Sie den [SEL]-Taster des änderungsbedürftigen Busses.
- 2 Um die Klangregelung (EQ) des gewählten Busses einzustellen, müssen Sie einen der folgenden Taster des SELECTED CHANNEL-Feldes drücken:
  - [HIGH]-Taster ...........HIGH-Band
     [H-MID]-Taster .........HIGH-MID-Band
     [L-MID]-Taster ........LOW-MID-Band
     [LOW]-Taster ......LOW-Band
- 3 Mit den Reglern [Q], [FREQUENCY] und [GAIN] können Sie die Güte, Eckfrequenz und den Pegel des in Schritt 2 gewählten Frequenzbandes einstellen. Alles Weitere zur Klangregelung finden Sie auf Seite 86.
- 4 Die Balance des Stereo-Busses kann mit dem SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler eingestellt werden.

**Achtung:** Solange ein AUX-Weg 1–8 oder Bus 1–8 gewählt ist, hat der [PAN]-Regler keine Funktion.

## Paaren von Bussen oder AUX-Wegen

Einen ungeradzahligen Bus oder AUX-Weg kann man bei Bedarf mit dem rechts daneben liegenden geradzahligen Bus oder AUX-Weg zwecks Stereo-Verwendung paaren. Genauer gesagt, werden folgende Bus- oder AUX-Parameter miteinander verknüpft. Parameter, die nicht verknüpft werden (und also auch weiterhin separat eingestellt werden müssen), werden hier ebenfalls erwähnt:

Verknüpfte Parameter
[SEL]-Taster
Fader
Status des Kanals (an/aus)
Insert-Schleife an/aus
Solo an/aus
COMP-Einstellungen
Signalpunkt des COMP-Prozessors
EQ-Einstellungen
Fader-Gruppe
Mute-Gruppe
Fade Time
Recall Safe
Bus to Stereo an/aus*
Bus to Stereo-Fader*

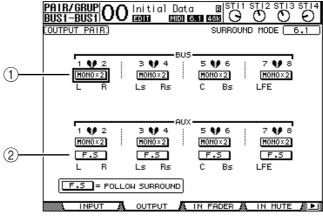
	Nicht verknüpfte Parameter
Aus	gangszuordnung
Inse	rt-Routing
Dela	ay an/aus
Verz	rögerungszeit**
Bus	to Stereo Pan <sup>*</sup>
Abs	chwächung***

- \*\* Solange der GANG-Button auf der " 

  Ø /INS/DLY |
  DLY"-Seite nicht aktiv ist, kann dieser Parameter für jeden
  Kanal separat eingestellt werden.
- \*\*\* Auf der "EQ | ATT"-Seite kann dieser Parameter für jeden Kanal separat eingestellt werden. Gepaarte Kanäle sind auf den Seiten "EQ | Edit" und "View" jedoch miteinander verknüpft.

Parameter mit einem \* sind nur für die Busse belegt.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAIR/GROUP]-Taster so oft, bis die "Pair/Grup | Output"-Seite erscheint.



Auf dieser Seite stehen folgende Parameter zur Verfügung:

#### 1) STEREO/MONOx2

Hiermit können die betreffenden Busse oder AUX-Wege gepaart bzw. wieder getrennt werden.

#### (2) F.S-Button

Mit diesem Button bestimmen Sie, ob die AUX-Wege die für die Eingangskanäle eingestellte Surround-Position übernehmen, wenn auf dem 01V96 ein Surround-Modus (außer "Stereo") gewählt wird. Wenn dieser Button aktiv ist, übernehmen die AUX-Wege die Surround-Position der Eingangskanäle. Das ist z.B. praktisch, wenn Sie die Surround-Kanäle mit Surround-fähigen Effektprozessoren bearbeiten möchten.

2 Führen Sie den Cursor zum MONOx2-Button des benötigten Busses oder AUX-Weges und drücken Sie den [ENTER]-Taster.

Die beiden Busse oder AUX-Wege werden gepaart.

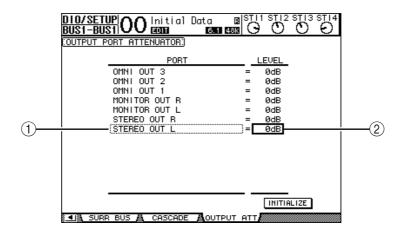
3 Um das Paar wieder zu trennen, müssen Sie den Cursor zum STEREO-Button des betreffenden Bus- oder AUX-Paares führen und [ENTER] drücken.

## Abschwächen der Ausgangssignale

Um den Ausgangspegel des 01V96 abzuschwächen, müssen Sie die "EQ | Out Att"-Seite aufrufen und die betreffenden Regler des Stereo-Busses sowie der Busse 1–8 wunschgemäß einstellen.

Bei Bedarf können Sie auch Ausgänge und Kanäle der E/A-Platine anfahren und deren Pegelausgabe ebenfalls abschwächen. Dieses Verfahren ist praktisch, wenn Sie eben mal schnell einen Ausgangspegel ändern möchten, ohne die Quelle(n) eventuell separat leiser zu stellen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Output Att"-Seite erscheint.



2 Führen Sie den Cursor zur linken Spalte (1) und wählen Sie mit dem Parameterrad den änderungsbedürftigen Ausgang oder Slot-Ausgangskanal.

Es stehen folgende Ausgänge und Slot-Kanäle zur Wahl:

- STEREO OUT L/R .....STEREO OUT L- & R-Kanal
- MONITOR OUT L/R ......MONITOR OUT L- & R-Kanal
- OMNI OUT 1–4.....OMNI OUT-Buchsen 1–4
- SLOT 1-1 bis 1-16 ......Slot-Kanäle 1–16
- ADAT OUT 1–8.....ADAT OUT-Kanäle 1–8
- 2TR OUT DIGITAL L/R .....L- & R-Kanal von 2TR OUT DIGITAL

3 Führen Sie den Cursor zum Parameter in der rechten Spalte (2) und stellen Sie die Abschwächung mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] ein.

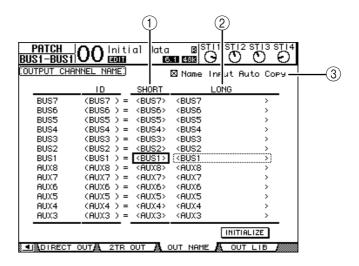
Der Pegel kann im Bereich 0 dB bis -9 dB abgeschwächt werden.

**Tipp:** Um die Abschwächung aller Ausgangskanäle wieder auf 0 dB zu stellen, müssen Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button führen und [ENTER] drücken.

### Benennen des Stereo-Busses und der Busse

Bei Bedarf können Sie die Namen der Busse (BUS1, AUX4, STEREO usw.) ändern. Vor allem für die Busse kann es praktisch sein, wenn man sie "Monitor Out", "Effect Send" o.ä. nennt, weil man dann sofort weiß, welche Funktion sie haben.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Out Name"- Seite erscheint.



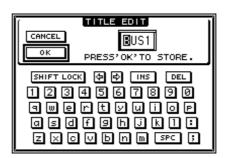
In der mittleren Spalte kann ein Kurzname (1) eingegeben werden; die rechte Spalte (2) erlaubt die Eingabe eines Vollnamens.

Wenn die "Name Input Auto Copy"-Option (③) aktiv ist, werden die ersten vier Zeichen des Vollnamens automatisch als Kurzname übernommen. Umgekehrt wird der Kurzname automatisch als Beginn des Vollnamens eingesetzt.

Bei Bedarf können Sie für alle Busse wieder die vorgegebenen Namen aufrufen, indem Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button führen und [ENTER] drücken.

2 Führen Sie den Cursor zum Eintrag, den Sie ändern möchten und drücken Sie den [ENTER]-Taster.

Nun erscheint das "Title Edit"-Fenster, in dem Sie einen Namen eingeben können.



3 Geben Sie die zutreffenden Zeichen ein, führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken Sie [ENTER].

Der neue Name wird nun angezeigt.

**Tipp:** Der editierte Name wird in der Output Patch-Bibliothek gespeichert.

# 9 Die AUX-Wege

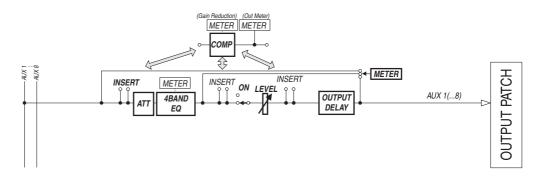
In diesem Kapitel werden die Parameter der AUX-Wege 1-8 vorgestellt.

#### **AUX 1-8**

Die AUX-Wege 1–8 können die Signale der Eingangskanäle zu Summen kombinieren. Auch für die AUX-Wege stehen ein EQ, ein Kompressor usw. zur Verfügung. Das summierte und eventuell bearbeitete Signal eines AUX-Weges kann an einen internen Effekt, eine Ausgangsbuchse oder einen Kanal der E/A-Platine angelegt werden.

Das 01V96 bietet acht AUX-Wege, die man zum Ansprechen der internen oder externer Effektprozessoren oder für Abhörzwecke nutzen kann.

Die folgende Abbildung verdeutlicht den Signalfluss der AUX-Wege 1–8.



- INSERT
- ATT (Abschwächung)
- 4 BAND EQ (Klangregelung mit 4 Frequenzbändern)
- COMP (Kompressor)
- ON (an/aus)
- LEVEL
- OUTPUT DELAY (Ausgabeverzögerung)
- METER

Diese Parameter sind mit ihren Pendants des Stereo-Busses und der Busse 1–8 identisch (siehe Seite 99).

**Tipp:** Einen ungeradzahligen AUX-Weg kann man bei Bedarf mit dem rechts daneben liegenden geradzahligen AUX-Weg zwecks Stereo-Verwendung paaren.

**Achtung:** Laut Vorgabe sind die AUX-Wege 1–4 auf die OMNI OUT-Buchsen 1–4 geroutet und mit den internen Effektprozessoren 1–4 verbunden. Das kann man auf der "Patch | Output"-Seite jedoch ändern.

## Einstellen der AUX-Parameter über das Display

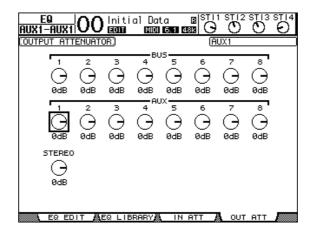
Um den änderungsbedürftigen Parameter eines AUX-Weges 1–8 zu wählen, müssen Sie den Cursor entweder dorthin führen und dann den Wert einstellen oder aber den entsprechenden Taster oder Regler des Bedienfeldes verwenden.

Hier wird gezeigt, wie man die Parameter über das Display einstellt.

**Tipp:** Alles Weitere zur Verwendung der Insert-Schleifen finden Sie in Kapitel 10, "Routen der Ein- und Ausgänge" auf Seite 123.

### Abschwächen der AUX-Wege

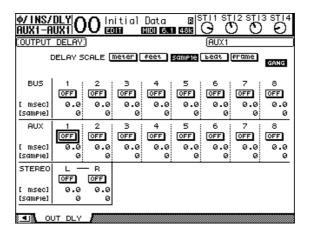
Um den Signalpegel der AUX-Wege 1–8 abzuschwächen, müssen Sie den [EQ]- und den [F4]-Taster drücken, damit die "EQ | Out Att"-Seite erscheint.



Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle (siehe Seite 85).

### Verzögern der AUX-Ausgabe

Um die Signalausgabe eines AUX-Weges 1−8 zu verzögern, müssen Sie den [ Ø/INSERT/DELAY]-Taster so oft drücken, bis die " Ø/INS/DLY | Out Dly"-Seite erscheint.

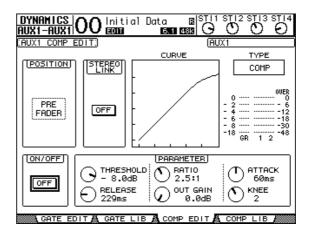


Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle. Allerdings sind die MIX/FB.GAIN-Parameter hier nicht belegt (siehe Seite 82).

**Tipp:** Die "Out Dly"-Seite kann man auch aufrufen, indem man den [SEL]-Taster des gewünschten AUX-Weges (1–8) betätigt, während die DLY-Parameter angezeigt werden.

### **COMP-Einstellungen**

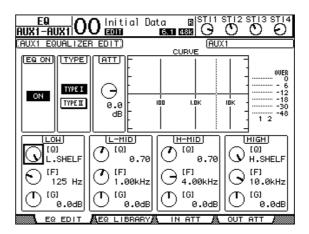
Um den Kompressor der AUX-Wege 1–8 einzustellen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DYNAMICS]- und anschließend den [F3]-Taster drücken, um die "Dynamics | Comp Edit"-Seite aufzurufen. Wählen Sie den AUX-Weg 1–8 anschließend, indem Sie seinen [SEL]-Taster drücken.



Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle (siehe Seite 84).

### **EQ-Einstellungen**

Um den EQ eines AUX-Weges 1–8 einzustellen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [EQ]-Taster und [F1] drücken, damit die "EQ | EQ Edit"-Seite erscheint. Wählen Sie AUX-Weg 1–8 anschließend, indem Sie seinen [SEL]-Taster drücken.



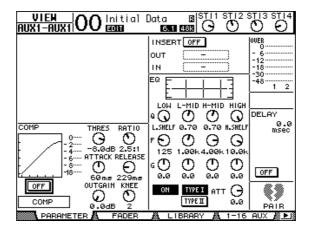
Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle (siehe Seite 86).

### Überwachen der AUX-Parameter

Die Parameter des momentan gewählten AUX-Weges werden auf den "View | Parameter"-und "Fader"-Seiten nicht nur auf einen Blick angezeigt, sondern können dort auch geändert werden.

### ■ Überwachen der Kompressor- und EQ-Einstellungen

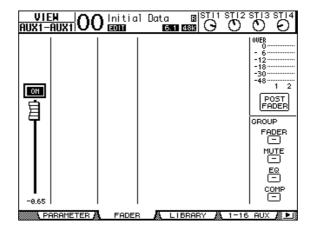
Um die "View | Parameter"-Seite für einen AUX-Weg (1–8) aufzurufen, müssen Sie letzteren über seinen [SEL]-Taster wählen und danach den DISPLAY ACCESS [VIEW]-Taster sowie [F1] betätigen.



Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle. Allerdings sind der Gate-Prozessor und Phasenparameter hier nicht belegt (siehe Seite 90).

### ■ Überwachen der Fader- und An/Aus-Einstellungen

Um die "View | Fader"-Seite für einen AUX-Weg (1–8) aufzurufen, müssen Sie letzteren über seinen [SEL]-Taster wählen und danach den DISPLAY ACCESS [VIEW]-Taster sowie [F2] betätigen.



- ON/OFF .......Mit diesem Button kann die Signalausgabe des gewählten AUX-Weges (1–8) ein-/ausgeschaltet werden. Er ist mit dem [ON]-Taster (1–8) der "Master"-Ebene verknüpft.

### Einstellen der AUX-Parameter über die Bedienoberfläche

Die meisten Parameter der AUX-Wege 1-8 kann man auch mit den Fadern und [SEL]-Tastern sowie den Bedienelementen des SELECTED CHANNEL-Feldes einstellen.

### Einstellen der Pegel

Um den Pegel eines AUX-Weges 1-8 einzustellen, müssen Sie zuerst den [MASTER]-Taster im LAYER-Feld drücken (um die "Master"-Mischebene zu wählen) und anschließend die Fader 1-8 verwenden. Mit den [ON]-Tastern 1-8 können die AUX-Wege 1-8 dann außerdem ein- oder ausgeschaltet werden.

### **EQ-Einstellungen**

Um die Klangregelung der AUX-Wege 1-8 einzustellen, müssen Sie den benötigten AUX-Weg über seinen [SEL]-Taster wählen und anschließend die Bedienelemente des SELEC-TED CHANNEL-Feldes verwenden. Die Parameter dieser Seite (und das Einstellungsverfahren) entsprechen jenen für die Eingangskanäle (siehe Seite 85).

### Einstellen der AUX-Hinwegpegel

Selbstverständlich können Sie den Pegel einstellen, mit dem die Signale der Eingangskanäle an die AUX-Busse 1-8 angelegt werden ("Effektanteil").

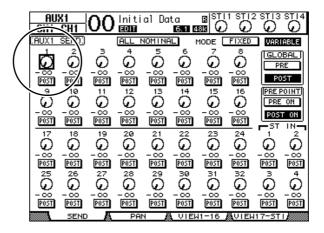
### Einstellen der AUX-Hinwegpegel über das Display

Die AUX-Hinwegpegel können für mehrere Kanäle auf einen Blick angezeigt und bei Bedarf geändert werden.

- 1 Wählen Sie über die Taster FADER MODE [AUX 1]-[AUX 8] den benötigten AUX-Weg.
- 2 Sorgen Sie dafür, dass das 01V96 die "Aux | Send"-Seite anzeigt.

Hier können Sie den Pegel der Eingangskanalsignale einstellen, die an den in Schritt 1 gewählten AUX-Weg angelegt werden ("Effektanteil").

Wenn die "Send"-Seite nicht angezeigt wird, müssen Sie den in Schritt 1 betätigten Taster so oft drücken, bis das wohl der Fall ist.



#### AUX Send-Reglersymbole

Hiermit können Sie die AUX-Hinwegpegel der angezeigten Eingangskanäle einstellen. Der aktuelle Wert wird in dem numerischen Feld unter dem Regler angezeigt.

#### PRE/POST

Mit diesen Buttons wählen Sie die Stelle, an der das Signal für den betreffenden AUX-Weg abgegriffen wird. "PRE" bedeutet, dass das Kanalsignal vor den Fader abgegriffen wird. "POST" bedeutet, dass sich der Effektanteil auch nach dem Kanalpegel richtet.

#### MODE

Die AUX-Wege können auf zwei Arten angesprochen werden: Im "Fixed"- (die AUX-Hinwegsignale werden mit festem Pegel ausgegeben) oder "Variable"-Modus (der Effektanteil ist einstellbar).

#### GLOBAL

Mit den Buttons GLOBAL PRE und POST können Sie für alle Eingangskanäle als AUX-Hinwegsignalpunkt "Pre" oder "Post" wählen.

#### PRE POINT

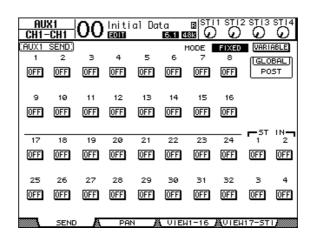
Mit den Buttons PRE POINT PRE ON und POST ON können Sie für "Pre-Fader" geschaltete Kanäle angeben, ob ihr Signal vor dem [ON]-Taster ("Pre-On") oder dahinter ("Post-On") abgezweigt werden soll.

**Achtung:** Im "Fixed"-Modus werden statt Reglersymbolen nur ON/OFF-Buttons angezeigt. Die PRE/POST-, GLOBAL PRE/POST- und PRE POINT PRE ON/POST ON-Buttons sind hier ebenso wenig belegt. Mit den ON/OFF-Buttons kann man die Signalausgabe des betreffenden Eingangskanals an den gewählten AUX-Weg ein- oder ausschalten.

3 Führen Sie den Cursor zum FIXED- oder VARIABLE-Button im MODE-Feld des aktuell gewählten AUX-Weges und wählen Sie den benötigten Modus.

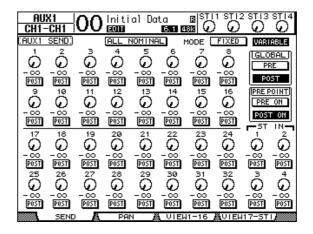
#### Fixed-Modus

In diesem Modus werden die Kanalsignale mit Nennpegel (0,0 dB) zum betreffenden AUX-Weg übertragen. Statt Reglersymbolen und PRE/POST-Buttons werden nur ON/OFF-Buttons angezeigt.



#### Variable-Modus

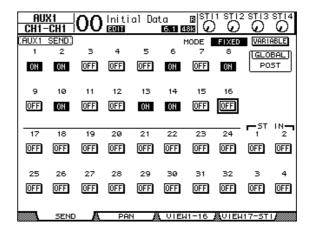
In diesem Modus ist der AUX-Hinwegpegel für jeden Eingangskanal einstellbar. Der Signalpunkt kann wahlweise vor (Pre-Fader) oder hinter dem Fader (Post-Fader) liegen. Auf dieser Seite werden folglich Reglersymbole und PRE/POST-Buttons angezeigt.



**Tipp:** Der "Variable"- und "Fixed"-Modus kann für jeden AUX-Weg separat eingestellt werden.

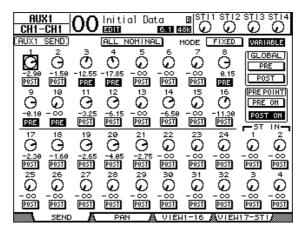
#### Achtung:

- Bei Anwahl des "Fixed"-Modus werden die ON/OFF-Buttons anfangs auf "OFF" gestellt.
- Wenn Sie danach in den "Variable"-Modus wechseln, wird als Signalpunkt PRE/POST= "POST" gewählt und der Hinwegpegel der Kanäle wird auf —∞ gestellt.
- 4 Wenn Sie in Schritt 3 den "Fixed"-Modus gewählt haben, müssen Sie nun die ON/OFF-Buttons aller benötigten Eingangskanäle auf "ON" stellen.



**Achtung:** Im "Fixed"-Modus sind die ON/OFF-Parameter gepaarter Eingangskanäle nicht miteinander verknüpft.

5 Wenn Sie in Schritt 3 den "Variable"-Modus wählen, müssen Sie mit den PRE/POST-Buttons den Signalpunkt und mit den Reglersymbolen den Hinwegpegel der Eingangskanäle zum gewählten AUX-Weg einstellen.



Auch im "Variable"-Modus kann man die Signalausgabe der Eingangskanäle an den gewählten AUX-Weg bei Bedarf unterbinden. Dafür müssen Sie den Cursor zum betreffenden Reglersymbol führen und [ENTER] drücken. (Das dadurch deaktivierte Reglersymbol wird dann grau dargestellt.)

#### Tipp:

- Im "Variable"-Modus sind der Hinwegpegel, die An/Aus- und PRE/POST-Einstellung gepaarter Eingangskanäle miteinander verknüpft.
- Mit den Buttons GLOBAL PRE und POST können Sie für alle Eingangskanäle (auch jene, die momentan nicht angezeigt werden) als AUX-Hinwegsignalpunkt "Pre" oder "Post" wählen.

#### Achtung:

- Sorgen Sie dafür, dass sich der AUX-Hinwegpegel der als Rückwege fungierenden Kanäle auf dem Mindestwert befindet.
- Laut Vorgabe ist AUX-Weg 1 z.B. mit dem internen Effektprozessor "1" verbunden. Dessen Ausgänge werden an den linken und rechten Kanal von ST IN 1 angelegt. Wenn Sie den Hinwegpegel von ST IN 1 zu AUX-Weg 1 erhöhen, wird das Effektsignal noch einmal an den Prozessor angelegt. Die dabei entstehende Signalschleife (Heulen) könnte Ihre Abhöre beschädigen.

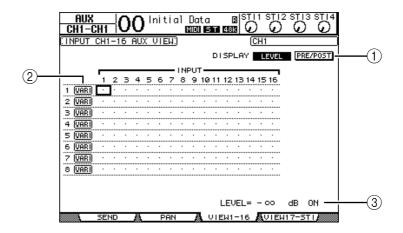
### Überwachen der AUX-Hinwegpegel mehrerer Kanäle

Die Hinwegpegel der Eingangskanäle zu allen AUX-Wegen (1–8) sowie die Pre/Post-Einstellungen können auf einen Blick angezeigt werden.

Das ist z.B. praktisch, wenn mehrere Kanäle an mehrere AUX-Wege 1–8 angelegt werden bzw. um zu überprüfen, weshalb der eine oder andere Kanal unerlaubter Weise verhallt usw. wird.

- 1 Drücken Sie einen FADER MODE [AUX 1]–[AUX 8]-Taster so oft, bis die nachstehend gezeigte Seite mit den benötigten Kanälen erscheint.
  - "View1-16"-Seite
     Hier können Sie die AUX-Hinwegpegel der Eingangskanäle 1–16 überwachen.
  - "View17-STI"-Seite
     Hier können Sie die AUX-Hinwegpegel der Eingangskanäle 17–32 sowie der ST IN-Kanäle 1–4 einstellen.

Hier werden die Eingangskanäle und ihre Verbindungen mit den AUX-Wegen als übersichtliche Matrix angezeigt. Die Parameter dieser beiden Seiten (und das Einstellungsverfahren) sind miteinander identisch.



#### (1) DISPLAY

Mit diesen Buttons können Sie die Anzeige des benötigten Parameters aufrufen.

- **PRE/POST**......Aktivieren Sie den PRE/POST-Button, damit die Signalpunkte der gewählten Kanalgruppe zu AUX 1–8 angezeigt werden.

#### 2 FIX/VARI

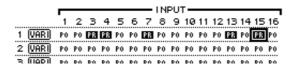
Diese Buttons informieren Sie über den Modus ("Fixed" oder "Variable") der AUX-Wege 1–8. Diese Einstellung kann hier nicht geändert werden.

#### (3) LEVEL

Hier wird der Hinwegpegel für den AUX-Weg (in dB) angezeigt, bei dem sich der Cursor momentan befindet.

2 Führen Sie den Cursor zum DISPLAY LEVEL- oder PRE/POST-Button und drücken Sie [ENTER], damit die Hinwegpegel oder Signalpunkte angezeigt werden.

3 Wenn Sie in Schritt 2 den PRE/POST-Button aktivieren, können Sie den Cursor zum Schneidepunkt eines Kanals mit einem AUX-Weg führen und jenen Signalpunkt mit dem [ENTER]-Taster ändern.



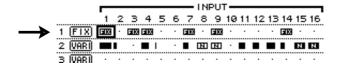
**Achtung:** "Pre" oder "Post" kann man nur für AUX-Wege mit "Variable"-Pegel wählen. Sicherheitshalber wird für AUX-Wege mit "Fixed"-Pegel "FIX" angezeigt, damit Sie wissen, dass "Pre" und "Post" nicht zur Verfügung stehen.

4 Wenn Sie in Schritt 2 den LEVEL-Button aktivieren, können Sie den Cursor zum Schneidepunkt eines Kanals mit einem AUX-Weg führen und den Hinwegpegel ändern sowie die Signalausgabe ein-/ausschalten.

Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Hinwegpegel ein. Drücken Sie den [ENTER]-Taster, um die Signalausgabe an den betreffenden AUX-Weg ein-/auszuschalten.

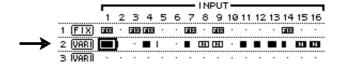
Die in den Matrixfeldern angezeigten Symbole richten sich nach dem Modus der AUX-Wege und haben folgende Bedeutung:

• AUX-Wege im "Fixed"-Modus .........Für aktive AUX-Verbindungen wird "FIX" angezeigt. Nicht aktive Verbindungen sind an einem Punkt (".") erkenntlich.



• AUX-Wege im "Variable"-Modus.....Die Hinwegpegel der Kanäle zu diesen AUX-Wegen werden als Balkengrafiken angezeigt.

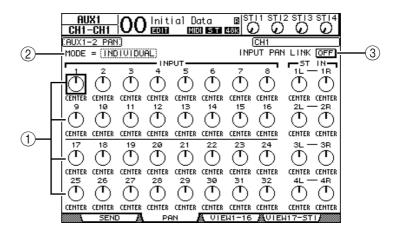
Wird ein Kanalsignal mit Nennpegel (0,0 dB) zu einem AUX-Weg gejagt, so erscheint in dem betreffenden Matrixfeld ein "N". "Hohle" Balken verweisen auf Hinwegpegel, die nicht verwendet werden, weil die betreffende Verbindung gelöst wurde.



### Stereoposition der AUX-Hinwegsignale

Wenn man zwei AUX-Wege (ungeradzahlig, geradzahlig) zu einem Stereopaar verkoppelt, kann man für die Eingangskanäle auch die Stereoposition des Hinwegpegelsignals im betreffenden AUX-Paar einstellen.

- 1 Paaren Sie die gewünschten AUX-Wege. (Auf Seite 107 finden Sie genauere Hinweise zum Paaren und Trennen von Kanälen.)
- 2 Wählen Sie über die Taster FADER MODE [AUX 1]–[AUX 8] das benötigte AUX-Paar.
- 3 Drücken Sie den in Schritt 2 betätigten Taster so oft, bis die "Aux | Pan"-Seite erscheint.



1 AUX Pan-Regler

Hier kann die Stereoposition des Kanalsignals im AUX-Paar eingestellt werden.

(2) MODE

Mit dem MODE-Parameter bestimmen Sie, wie sich das Panorama von gepaarten Eingangskanälen verhält.

(3) INPUT PAN LINK

Wenn dieser Button aktiv ist, übernehmen die AUX-Wege die Stereoposition der Eingangskanäle.

- 4 Führen Sie den Cursor zum Pan-Reglersymbol des änderungsbedürftigen Eingangskanals und stellen Sie mit dem Parameterrad den Wert ein.
- 5 Wenn nötig, können Sie den Cursor auch zum MODE-Parameterfeld führen und dort INDIVIDUAL, GANG oder INV GANG wählen. Drücken Sie gleich im Anschluss den [ENTER]-Taster.

Wenn der INPUT PAN LINK ON/OFF-Button nicht aktiv ist, ist diese MODE-Einstellung nicht mit jener der "Pan"-Seite verknüpft. (Alles Weitere zu den Mode-Optionen finden Sie auf Seite 88.)

6 Um dafür zu sorgen, dass die aktuellen Stereopositionen der Eingangskanäle auch von den Hinwegsignalen zu gepaarten AUX-Bussen übernommen werden, müssen Sie den Cursor zum INPUT PAN LINK ON/OFF-Button führen und [ENTER] drücken.

Die Einstellungen der "Pan"-Seite werden nun zur "AUX Pan"-Seite kopiert und die Pan-Reglersymbole jener beiden Seiten sind miteinander verknüpft.

#### Tipp:

- Wenn ein AUX-Paar den "Variable"-Modus verwendet, sind die Hinwegpegel, die An/Ausund PRE/POST-Einstellung der Eingangskanäle zu diesen AUX-Wegen miteinander verknüpft.
- Auch bei gepaarten AUX-Wegen sind die ON/OFF-Parameter gepaarter Eingangskanäle nicht miteinander verknüpft, wenn das AUX-Paar den "Fixed"-Modus verwendet.

### Kopieren der Fader-Werte zu den Hinwegpegelparametern

Für AUX-Wege mit "Variable"-Pegel können Sie die Fader-Einstellungen aller Eingangskanäle der aktuellen Mischebene zu den entsprechenden AUX-Hinwegpegelparametern kopieren.

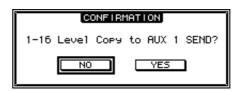
Dieses Verfahren ist praktisch, wenn Sie die AUX-Wege für Abhörzwecke nutzen und den Musikern im Studio eine vergleichbare Abmischung anbieten möchten wie jene, die Sie in der Regie hören.

1 Halten Sie den Taster der zu kopierenden Mischebene (LAYER [1–16] oder [17–32]) gedrückt.

**Achtung:** Wenn Sie den LAYER-Taster jetzt bereits freigeben, kann Schritt 2 nicht ausgeführt werden.

2 Wählen Sie über die Taster FADER MODE [AUX 1]–[AUX 8] den als Ziel benötigten AUX-Weg.

Nun erscheint eine Rückfrage, über die Sie die Kopie bestätigen müssen.



3 Führen Sie den Cursor zum YES-Button und drücken Sie den [ENTER]-Taster, um die Kopie auszuführen.

Führen Sie den Cursor zum NO-Button und drücken Sie den [ENTER]-Taster, wenn die Kopie nicht ausgeführt werden darf.

**Tipp:** Wenn ein Eingangskanal vertikal mit einem anderen Kanal gepaart ist, übernimmt auch die "bessere Hälfte" den betreffenden AUX-Hinwegpegel.

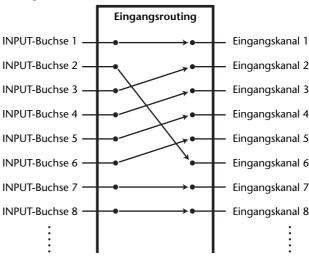
# 10 Routen der Ein- & Ausgänge

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie man die Signale des 01V96 über die Eingänge empfängt und an die gewünschten Ausgänge und Slot-Kanäle anlegt.

### Routen der Eingänge

Die über die Buchsen INPUT 1–16, ADAT IN, 2TR IN DIGITAL und die Eingänge der in dem Slot befindlichen Platine empfangenen Signale kann man folgendermaßen auf die Eingangskanäle routen.

#### **Beispiel eines Routings:**



Laut Vorgabe sind die Eingangskanäle mit folgenden Eingängen verbunden:

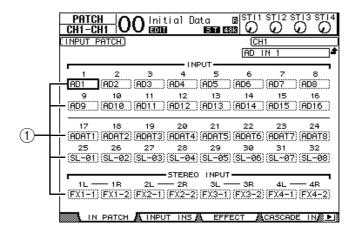
Eingangskanäle	Eingangsbuchsen und Slot-Kanäle
1–16	INPUT-Buchsen 1–16
17–24	ADAT IN-Kanäle 1–8
25–32	Slot-Kanäle 1–8
ST IN-Kanäle 1–4	Ausgang 1–2 der internen Effektprozessoren 1–4

Diese Zuordnungen können bei Bedarf geändert werden.

### Routen der Eingänge

Zum Kontrollieren oder Ändern der Eingangsroutings verfahren Sie bitte folgendermaßen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | In Patch"- Seite erscheint.

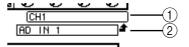


Die Eingänge, ADAT IN-Kanäle und Slot-Kanäle, die bereits auf Eingangskanäle geroutet sind, erscheinen in den Parameterfeldern (1) unter den Kanalnummern. Die Anzeigen der Parameterfelder haben folgende Bedeutung:

Parameterwert	Beschreibung				
-	Keine Zuordnung				
AD1-AD16	INPUT-Buchsen 1–16				
ADAT1-ADAT8	ADAT IN-Kanäle 1–8				
SL-01-SL-16	Slot-Kanäle 1–16				
FX1-1-FX1-2	Ausgang 1 & 2 des internen Effektprozessors "1"				
FX2-1-FX2-2	Ausgang 1 & 2 des internen Effektprozessors "2"				
FX3-1-FX3-2	Ausgang 1 & 2 des internen Effektprozessors "3"				
FX4-1-FX4-2	Ausgang 1 & 2 des internen Effektprozessors "4"				
2TD-L & 2TD-R	2TR DIGITAL IN (L/R)				

2 Führen Sie den Cursor zum Input Patch-Parameter, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.

Der Vollname des momentan gewählten Kanals erscheint oben rechts im Display (1). Unter dem Kanalnamen wird der Vollname des gewählten Eingangskanals angezeigt (2). (Alles Weitere zum Ändern des Kanalnamens finden Sie auf Seite 97 und 229.)



3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

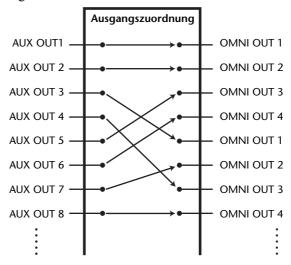
#### Tipp:

- Ein Eingang kann bei Bedarf auch auf mehrere Kanäle geroutet werden.
- Die Input Patch-Einstellungen dieser Parameter können in einem Input Patch-Speicher gesichert werden. Alles Weitere hierzu erfahren Sie in Kapitel 16.

### Ausgangszuordnung

Der Stereo-Bus, die Busse 1–8 und die AUX-Wege 1–8 können auf einen beliebigen Ausgang ADAT OUT-Kanal oder Slot-Kanal des 01V96 geroutet werden.

#### **Beispiel eines Routings:**



Laut Vorgabe sind die Ausgänge, ADAT OUT- und Slot-Kanäle folgendermaßen belegt:

Ausgangsbuchsen und Slot-Kanäle	Signalfluss		
ADAT OUT-Kanäle 1–8	Bus 1–8		
Slot-Kanäle 1–8	Bus 1–8		
Slot-Kanäle 9–16	Bus 1–8		
OMNI OUT-Buchsen 1–4	AUX 1–4		
2TR OUT DIGITAL (L)	L-Kanal des Stereo-Busses		
2TR OUT DIGITAL (R)	R-Kanal des Stereobusses		

#### Tipp:

- Ein Signal kann auch an mehrere Ausgänge angelegt werden.
- Die Output Patch-Einstellungen können in einem Output Patch-Speicher gesichert werden. Alles Weitere hierzu erfahren Sie in Kapitel 16.

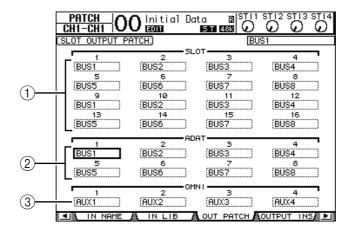
Diese Zuordnungen können bei Bedarf geändert werden. Das Verfahren für die Zuordnung von Signalen zu den Ausgängen und Slots richtet sich nach dem Ausgabeziel.

# Ändern der Zuordnung für einen ADAT OUT- bzw. Slot-Kanals bzw. für eine OMNI OUT-Buchse

Mit folgendem Verfahren können Sie einem ADAT OUT-Kanal, einer installierten optionalen Mini-YGDAI-Platine oder den OMNI OUT-Buchsen andere Signale zuordnen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Out Patch"- Seite erscheint.

Die Parameterfelder zeigen die aktuellen Zuordnungen an.



#### (1) **SLOT 1–16**

Über diese Parameterfelder können Sie den Slot-Kanälen 1–16 die gewünschten Signale zuordnen.

#### (2) ADAT 1-8

Über diese Parameterfelder können Sie den ADAT OUT-Kanälen 1–8 die gewünschten Signale zuordnen.

#### (3) OMNI 1-4

Über diese Parameterfelder können Sie den OMNI OUT-Buchsen 1–4 die gewünschten Signale zuordnen.

Die Anzeigen der Parameterfelder haben folgende Bedeutung:

Parameterwert	Beschreibung			
-	Keine Zuordnung			
BUS1-BUS8	Bus 1–8			
AUX1-AUX8	AUX 1–8			
ST L/R	Stereo-Bus			
INS CH1–INS CH32	Insert-Ausgang von Eingangskanal 1–32			
INS BUS1–INS BUS8	Insert-Ausgang von Bus 1–8			
INS AUX1–INS AUX8	Insert-Ausgang von AUX 1–8			
INS ST-L/ST-R	Insert-Ausgang des Stereo-Busses			
CAS BUS1–BUS8	Cascade-Ausgang von Bus 1–8			
CAS AUX1–AUX8	Cascade-Ausgang von AUX-Weg 1–8			
CAS ST-L/ST-R	Cascade-Ausgänge des Stereo-Busses			
CASSOLOL/CASSOLOR	Cascade-Ausgang des Solo-Busses			

2 Führen Sie den Cursor zum Patch-Parameter, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.

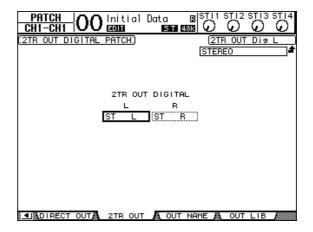
3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

**Tipp:** Die Output Patch-Einstellungen können in einem Output Patch-Speicher gesichert werden. Alles Weitere hierzu erfahren Sie in Kapitel 16.

### Belegen der 2TR OUT DIGITAL-Buchse

Mit folgendem Verfahren können Sie der 2TR OUT DIGITAL-Buchse die gewünschten Signale zuordnen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die,, Patch | 2TR Out"- Seite erscheint.



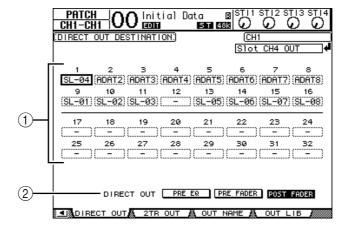
Auch bereits auf der "Out Patch"-Seite vergebene Signale können auf die 2TR OUT DIGI-TAL-Buchse geroutet werden.

- 2 Führen Sie den Cursor zum Patch-Parameter, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.
- 3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

### Definieren der Direktausgänge (Direct Out)

Die Eingangskanäle 1–32 können auch direkt an den gewünschten Ausgang oder Slot-Ausgangskanal angelegt werden. In anderen Fällen können Sie sich für die Busse 1–8 und/oder den Stereo-Bus entscheiden. Wählen Sie die Direktausgabe, wenn die Eingangskanäle direkt mit separaten Spuren einer Mehrspurmaschine verbunden werden sollen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Direct Out"- Seite erscheint.



Auf dieser Seite stehen folgende Parameter zur Verfügung:

**(1) 1–32** 

Diese Felder zeigen die aktuellen Direct Out-Routings (Ausgangsbuchsen, ADAT OUTund Slot-Kanäle) für die Eingangskanäle 1–32 an.

**(2) DIRECT OUT** 

Hier können Sie bestimmen, wo das Signal für die Direktausgabe abgegriffen wird. Es stehen drei Möglichkeiten zur Verfügung:

- PRE EQ...... Unmittelbar vor dem EQ des Eingangskanals.
- PRE FADER ...... Unmittelbar vor dem Fader des Eingangskanals.
- POST FADER ..... Hinter dem Fader des Eingangskanals.
- 2 Führen Sie den Cursor zum Patch-Parameter (1–32), dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.

Bestimmen Sie bei Bedarf mit dem DIRECT OUT-Parameter, wo das Signal für die Direktausgabe abgegriffen werden soll.

3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

**Achtung:** Wenn Sie ein Ziel wählen, das bereits von einer Output Patch-Einstellung belegt wird und dann die Direktausgabe aktivieren, wird die Output Patch-Verbindung zeitweilig außer Kraft gesetzt. Um die Output Patch-Einstellung wiederherzustellen, müssen Sie ein anderes Direct Out-Ziel wählen oder die Direktausgabe deaktivieren.

- 4 Um einen Kanal direkt auf einen Ausgang(skanal) zu routen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft drücken, bis die "Direct Out"-Seite der gewünschten Kanäle erscheint.
  - "Rout1-16"-Seite ....... Hier kann das Routing der Eingangskanäle 1–16 eingestellt werden.
  - "Rout17-STI"-Seite..... Hier kann das Routing der Eingangskanäle 17–32 und der ST IN-Kanäle 1–4 eingestellt werden.

**Tipp:** Alles Weitere zu diesen Seiten finden Sie auf Seite 88.

5 Führen Sie den Cursor zum "D"-Button eines Eingangskanals, dessen Signal direkt ausgegeben werden soll und drücken Sie [ENTER].

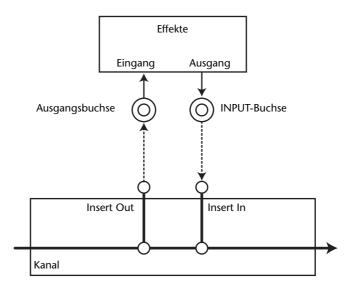
Erst jetzt ist die Verbindung mit dem gewählten Ausgang aktiv. Folglich müsste das Signal dieses Kanals am gewählten Ausgang, ADAT OUT- oder Slot-Kanal anliegen.

### **Insert-Routing**

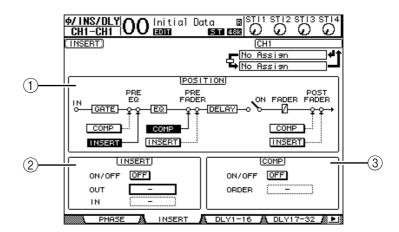
Die Ein- und Ausgangskanäle (Stereo-Bus, Bus 1–8 und AUX 1-8) des 01V96 bieten Signalschleifen, die "Inserts" heißen. Diese werden über den Insert Out-Signalpunkt nach außen geführt und über Insert In wieder eingespeist. Als Signalpunkte stehen die Ein- bzw. Ausgangsbuchsen, die ADAT- und Slot-Kanäle sowie die Ein- und Ausgänge der internen Effektprozessoren zur Verfügung. Die Insert-Schleifen sind vor allem für die individuelle Bearbeitung des betreffenden Kanals/Busses mit einem internen oder externen Effektprozessor gedacht.

### Definieren der Insert In-Signalpunkte

Als Signalpunkte für die Insert-Schleifen des 01V96 stehen die Ein- bzw. Ausgangsbuchsen, die ADAT- und Slot-Kanäle sowie die Ein- und Ausgänge der internen Effektprozessoren zur Verfügung. Das Verfahren für die Vergabe dieser beiden Anschlüsse ist für die Ein- und Ausgangskanäle identisch.



- 1 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Ein- oder Ausgangskanals, dessen Insert-Signalpunkte Sie definieren möchten.
- 2 Drücken Sie den [ $\phi$ /INSERT/DELAY]-Taster so oft, bis die " $\phi$ /INS/DLY | Insert"-Seite erscheint.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

#### (1) POSITION

Mit diesem Parameter wählen Sie den Signalpunkt der Insert-Schleife oder des Kanal-Kompressors. Der momentan definierbare Signalpunkt ist an dem invertiert dargestellten COMP- oder INSERT-Button erkenntlich.

#### (2) INSERT-Feld

- **ON/OFF** ...... Hiermit kann die Insert-Schleife aktiviert und ausgeschaltet werden.

#### ③ COMP-Feld

- **ON/OFF** ...... Hiermit kann der COMP-Prozessor des Kanals/Busses einoder ausgeschaltet werden.
- 3 Führen Sie den Cursor zum OUT-Parameterfeld und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die Ausgangsbuchse, den Slot-Kanal oder den Eingang eines internen Effektprozessors, zu der/dem das Insert Out-Signal übertragen werden soll.

Die Anzeigen der Parameterfelder haben folgende Bedeutung:

Parameterwert	Beschreibung			
-	Keine Zuordnung			
ADAT 1-ADAT 8	ADAT OUT-Kanäle 1–8			
SL-01–SL-16	Slot-Kanäle 1–16			
OMNI1-OMNI4	OMNI OUT-Buchsen 1–4			
2TD-L/2TD-R	2TR OUT DIGITAL (L/R)			
FX1-1/FX1-2	Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "1"			
FX2-1/FX2-2	Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "2"			
FX3-1/FX3-2	Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "3"			
FX4-1/FX4-2	Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "4"			

4 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

Wenn Sie den Cursor vor Drücken des [ENTER]-Tasters zu einem anderen Parameterfeld führen, werden die bis dahin vorgenommenen Änderungen wieder gelöscht.

5 Führen Sie den Cursor zum IN-Parameterfeld und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die Eingangsbuchse, den ADAT INbzw. Slot-Kanal oder den Ausgang eines internen Effektprozessors, die/der als Insert In-Signalpunkt fungieren soll.

Die Bedeutung der einzelnen Abkürzungen entnehmen Sie bitte den Erklärungen über die Input Patch-Quellen (siehe Seite 124).

6 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

**Tipp:** Führen Sie den Cursor zu einem noch freien OUT- oder IN-Parameterfeld und drücken Sie [ENTER]. Nun erscheint das "Patch Select"-Fenster. Wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Cursortasten eine Quelle bzw. ein Ziel und drücken Sie [ENTER]. Führen Sie den Cursor danach zum YES-Button und drücken Sie den [ENTER]-Taster. Der gewählte Anschluss ist nun definiert.

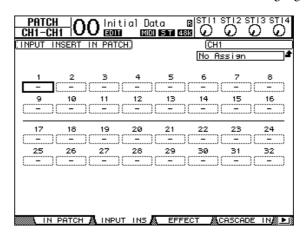
7 Um die Insert-Schleife zu aktivieren oder auszuschalten, müssen Sie den Cursor zum ON/OFF-Button im INSERT-Feld führen und [ENTER] drücken.

### Überwachen und Korrigieren der Insert-Verbindungen

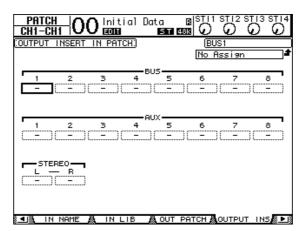
Bei Bedarf können Sie eine Display-Seite aufrufen, auf der die Insert In-Quellen aller Eingangs- oder Ausgangskanäle auf einen Blick angezeigt werden. So können Sie leichter ermitteln, ob ein Eingang eventuell mehreren Kanälen zugeordnet ist.

1 Um die Insert In-Quelle der Eingangskanäle zu kontrollieren, müssen Sie den [PATCH]-Taster so oft drücken, bis die "Patch | Input Ins"-Seite erscheint.

Die hier gezeigte Seite enthält die Insert In-Definitionen für die Eingangskanäle 1–32.



- 2 Führen Sie den Cursor zum Patch-Parameterfeld, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.
- 3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.
- 4 Um die Insert In-Quelle der Ausgangskanäle zu kontrollieren, müssen Sie den [PATCH]-Taster so oft drücken, bis die "Patch | Output Ins"-Seite erscheint.



- 5 Führen Sie den Cursor zum Patch-Parameterfeld, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Zuordnung her.
- 6 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.

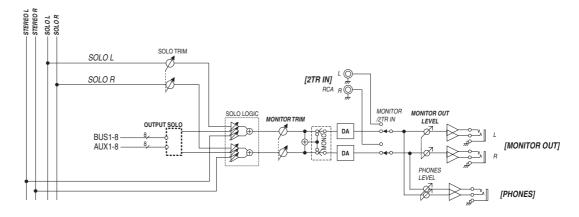
# Monitor (Abhören)

In diesem Kapitel werden die Abhör- und Solofunktionen des 01V96 vorgestellt.

#### **Monitor**

Das 01V96 bietet einen stereo ausgeführten Signalweg für Abhörzwecke. Dieses Signal liegt an den MONITOR OUT-Buchsen L & R und am PHONES-Anschluss an.

Die folgende Abbildung verdeutlicht den Signalfluss des Monitorbusses.



#### **SOLO-Bus**

Hierbei handelt es sich um einen separaten Signalbus, der die Signale solo geschalteter Eingangskanäle an die MONITOR OUT-Buchsen anlegt und die Busse 1-8 sowie den Stereo-Bus dabei umgeht.

#### **OUTPUT SOLO**

Hiermit werden solo geschaltete Ausgangskanäle (AUX-Wege 1-8, Busse 1-8) an die MONITOR OUT-Buchsen angelegt.

Achtung: Ein- und Ausgangskanäle können niemals simultan solo geschaltet werden. Die Solo-Funktion gibt nur jeweils die Signale der Gruppe des zuletzt gewählten Kanals aus.

#### **MONITOR TRIM**

Hiermit können Sie den Pegel der Monitor-Summe auf der digitalen Ebene ändern.

#### MONITOR OUT LEVEL

Mit dem MONITOR [MONITOR OUT]-Regler im Bedienfeld kann der Ausgangspegel der Monitor-Signale auf der analogen Ebene eingestellt werden.

#### **MONITOR/2TR IN**

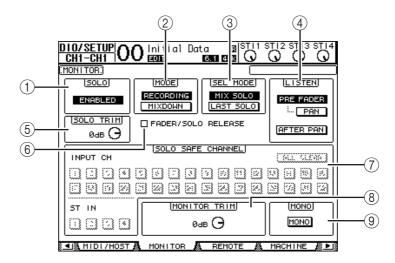
Das 01V96 erlaubt das Abhören der internen Signale oder jener der 2TR IN-Buchsen.

#### **PHONES**

Das Monitor-Signal liegt jederzeit am PHONES-Anschluss an. Die Lautstärke im Kopfhörer kann separat eingestellt werden.

### Einstellen der Solo-Funktion

Um die Monitor- und Solo-Funktionen aufzurufen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft drücken, bis die "DIO/Setup | Monitor"-Seite erscheint.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

#### 1) SOLO

Hiermit kann die Solo-Funktion ein- und ausgeschaltet werden. Die Vorgabe lautet "Enabled" (aktiv).

#### (2) **MODE**

Hiermit bestimmen Sie, wie sich die Solo-Funktion genau verhält. Hier gibt es zwei Optionen, die jedoch nur für Eingangskanäle gelten.

- MIXDOWN.......Im "Mixdown Solo"-Modus werden die Signale der solo
  geschalteten Eingangskanäle über den Stereo-Bus an die
  MONITOR OUT-Buchsen angelegt. Nicht solo geschaltete
  Eingangskanäle werden nur an den Stereo-Bus angelegt, wenn
  die Solo-Funktion aus ist.

#### Tipp:

- Der "Recording Solo"-Modus ist praktisch, wenn Sie während der Aufnahme auf ganz bestimmte Signale achten (und die übrigen nicht hören) möchten, ohne jedoch die Ausgabe an den Stereo-Bus und die Busse 1–8 zu beeinflussen.
- Wählen Sie hingegen den "Mixdown Solo"-Modus, wenn Sie während der Abmischung nur die solo geschalteten Eingangskanäle hören möchten (z.B. um sie in aller Ruhe entzerren zu können).

#### (3) SEL MODE

Hiermit bestimmen Sie, wie viele Eingangskanäle solo geschaltet werden können und also, was bei Drücken eines [SOLO]-Tasters geschieht. Hier gibt es zwei Möglichkeiten.

- MIX SOLO ..... Im "Mix Solo"-Modus können beliebig viele Kanäle solo geschaltet werden.
- LAST SOLO ...... Im "Last Solo"-Modus kann nur jeweils ein Kanal solo geschaltet werden, indem man seinen [SOLO]-Taster drückt. In dem Fall werden eventuell zuvor bereits solo geschaltete Kanäle wieder vom Solo-Bus abgekoppelt.

#### (4) LISTEN

Hier bestimmen Sie, wo das Signal eines solo geschalteten Eingangskanals abgegriffen wird: "Pre Fader" (vor dem Fader) oder "Post Pan" (hinter dem Pan-Regler). Wenn Sie "Pre Fader" wählen, können Sie auch den PAN-Button darunter aktivieren, um dafür zu sorgen, dass der betreffende Kanal selbst im Solo-Betrieb seine Stereoposition wahrt. Dieser Parameter ist nur im "Recording Solo"-Modus belegt.

#### (5) SOLO TRIM

Mit diesem Parameter können Sie den Pegel des Solo-Busses bei Bedarf reduzieren oder anheben (Einstellbereich: –96 dB bis +12 dB).

#### **(6) FADER/SOLO RELEASE**

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, kann der Solo-Status auch aufgehoben werden, indem man einen Fader, der sich bei Anwahl des Solo-Status' in der "—∞"-Position befand, hochfährt. Wenn sich die Fader nicht in der "—∞" befanden, funktioniert dieses System nicht. Im "Mixdown Solo"-Modus und für die Ausgangskanäle steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

**Achtung:** Wenn Sie FADER/SOLO RELEASE ankreuzen, wird die Solo-Einstellung zeitweilig aufgehoben.

#### **(7) SOLO SAFE CHANNEL**

Bei der Arbeit im "Mixdown Solo"-Modus können bestimmte Kanäle vom Solo-System ausgeklammert werden. Solche Kanäle werden dann nicht mehr stummgeschaltet, wenn Sie andere Eingangskanäle solo schalten (daher die Bezeichnung "Safe"). Eingangskanäle, deren SOLO SAFE CHANNEL-Button aktiviert wurde, werden immer an den Stereo-Bus ausgegeben. Der Solo-Status anderer Kanäle hat hierauf keinen Einfluss. Mit dem ALL CLEAR-Button kann die Safe-Einstellung aller dahingehend konfigurierten Kanäle in einem Durchgang gelöscht werden.

**Tipp:** Beispiel: Wenn Sie den Solo Safe-Status für die Rückwege der internen Effektprozessoren aktivieren, werden die solo geschalteten Kanäle auch weiterhin mit den zugeordneten Effekten bearbeitet, was sonst nicht der Fall ist.

#### (8) MONITOR TRIM

Mit diesem Parameter können Sie den Pegel des Monitor-Signals bei Bedarf reduzieren oder anheben (Einstellbereich: –96 dB bis +12 dB).

#### (9) MONO

Hiermit kann das Monitor-Signal mono geschaltet werden.

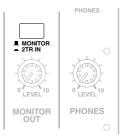
### Arbeiten mit der Monitor-Funktion

1 Schließen Sie Ihre Abhöre an die MONITOR OUT-Buchsen an.

Wenn Sie lieber mit einem Kopfhörer abhören möchten, müssen Sie diesen an die PHO-NES-Buchse anschließen.

2 Mit dem Wahlschalter im MONITOR-Feld wählen Sie die Signale, die über diese Buchsen ausgegeben werden sollen.

Um die internen Signale des 01V96 auszugeben, müssen Sie den Wahlschalter deaktivieren (er muss hervorstehen). Um die Signale der 2TR IN-Buchsen zu hören, müssen Sie den Taster drücken.



3 Stellen Sie mit dem MONITOR [MONITOR LEVEL]-Regler den gewünschten Wiedergabepegel ein.

Die Lautstärke im Kopfhörer muss mit dem [PHONES LEVEL]-Regler eingestellt werden.

### Verwendung der Solo-Funktion

Bei Bedarf können Sie einzelne Eingangskanäle, AUX-Wege 1–8 oder Busse 1–8 separat abhören, indem Sie die [SOLO]-Taster des Bedienfeldes verwenden.

- 1 Drücken Sie den [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Monitor"-Seite erscheint.
- 2 Aktivieren Sie den SOLO-Parameter ("On").

Stellen Sie bei Bedarf auch die übrigen Parameter dieser Seite ein.

3 Um einen Eingangskanal solo zu schalten, müssen Sie zuerst den LAYER-Taster der Ebene drücken, auf der er sich befindet. Betätigen Sie anschließend den [SOLO]-Taster des gewünschten Kanals.

Der [SOLO]-Taster des momentan solo geschalteten Kanals und die SOLO [SOLO]-Diode leuchten. Nun werden nur noch die Signale der solo geschalteten Eingangskanäle an die MONITOR OUT-Buchsen ausgegeben.

*Tipp:* Wenn Sie mit dem SEL MODE-Parameter "Mix Solo" gewählt haben ("DIO/Setup | Monitor"-Seite), können auch mehrere Eingangskanäle gleichzeitig solo geschaltet werden.

4 Um Ausgangskanäle solo zu schalten, müssen Sie den LAYER [MASTER]-Taster drücken und den [SOLO]-Taster des betreffenden Kanals aktivieren.

Ein- und Ausgangskanäle (AUX 1–8, Bus 1–8) können niemals gleichzeitig solo geschaltet werden. Wenn Sie also zuerst einen Eingangskanal solo schalten und das danach auch für einen Ausgangskanal tun, hören Sie zeitweilig nur den Ausgangskanal.

Wenn Sie zuerst einen Ausgangskanal solo schalten und das danach auch für einen Eingangskanal tun, greift die Solo-Funktion des Ausgangskanals wieder, sobald Sie den Solo-Status des Eingangskanals deaktivieren.

5 Den Solo-Status eines Kanals kann man auch aufheben, indem man seinen [SOLO]-Taster wieder ausschaltet.

Die dazugehörige Diode erlischt.

Um den Solo-Status aller Kanäle in einem Durchgang rückgängig zu machen, müssen Sie den SOLO [CLEAR]-Taster drücken.

# 12 Surround-Position

In diesem Kapitel wird erklärt, wie man die Surround-Position der Eingangskanäle, d.h. ihre Platzierung im Surround-Schallbild, festlegt.

### **Apropos Surround-Pan**

Die Surround Pan-Funktion schafft ein zweidimensionales Schallfeld, für das man ein Mehrkanal-Wiedergabesystem benötigt. Das erlaubt das Anordnen der Signale vor, hinter, links und rechts der Hörer. Für die Anordnung der Signale können Sie das Parameterrad und die Taster [INC]/[DEC] verwenden.

Wenn "Follow Pan" keines einzigen Kanals aktiv ist (siehe Seite 92), können die Signale unabhängig von der Surround Pan-Einstellung auf die entsprechenden Busse geroutet werden. Das ist z.B. praktisch, wenn die Surround-Signalquelle bzw. ein Surround-Effektrückweg an die Busse angelegt wird.

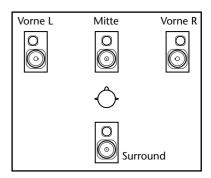
Wenn Sie "Nominal Pan" (siehe Seite 231) auf der "Prefer1"-Seite markieren, verwenden hart links und hart rechts angeordnete Eingangskanäle den Nennpegel. Ist das Kästchen nicht markiert, so wird der Pegel solcher Kanäle um +3dB angehoben.

**Achtung:** Wenn Sie die "Follow Pan"-Funktion auf einem 01V96mit einer älteren Systemversion als 2.0 ausschalten, werden die Surround-Einstellungen einer Szene eventuell nicht vollständig übernommen.

Die Surround Pan-Einstellungen können in den Szenenspeichern gesichert werden. Außer dem herkömmlichen Stereo-Modus bietet das 01V96 folgende drei Surround-Modi:

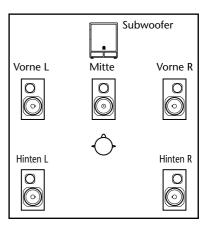
#### 3-1

In diesem Modus stehen vier Kanäle zur Verfügung: Vorne links, vorne rechts, Mitte und hinten.



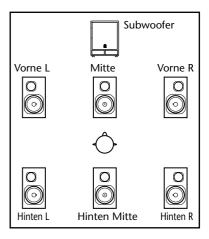
#### • 5.1

In diesem Modus stehen sechs Kanäle zur Verfügung: Vorne links, vorne rechts, hinten links, hinten rechts, Mitte und Subwoofer (Tieftöner).



#### • 6.1

In diesem Modus stehen sieben Kanäle zur Verfügung: die sechs Kanäle des 5.1-Modus' sowie ein hinterer Mittenkanal.



Bei Anwahl eines dieser Surround-Modi werden die Surround-Kanäle an die auf der "DIO/Setup | Surr Bus"-Seite gewählten Busse angelegt (siehe Seite 140).

Die nachstehende Tabelle enthält die ab Werk vorgegebenen Zuordnungen der Surround-Kanäle zu den Bussen für die einzelnen Modi.

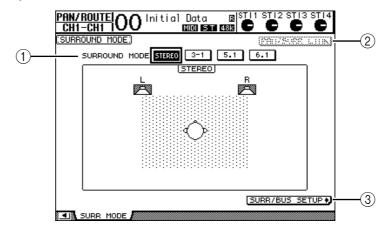
Sur- round- Modus	BUS1	BUS2	BUS3	BUS4	BUS5	BUS6	BUS7
	L	R	С	S			
3-1	Vorne links	Vorne rechts	Mitte	Surround	_	_	_
	L	R	Ls	Rs	С	LFE	
5.1	Vorne links	Vorne rechts	Hinten links	Hinten rechts	Mitte	Subwoofer	_
	L	R	Ls	Rs	С	Bs	LFE
6.1	Vorne links	Vorne rechts	Hinten links	Hinten rechts	Mitte	Hinten Mitte	Subwoofer

**Tipp:** Die Surround-Position kann entweder zusätzlich zur normalen Stereoposition oder gemeinsam mit dieser eingestellt werden.

### Einstellungen des Surround-Modus'

Als erstes muss man entscheiden, ob man das 01V96 im 3-1-, 5.1- oder 6.1-Modus verwenden möchte und eine entsprechende mehrkanalige Abhöre oder Mehrspurmaschine an das 01V96 anschließen.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Surr | Surr Mode"-Seite erscheint.



#### **1) SURROUND MODE**

Hier können Sie anhand der angebotenen Buttons den benötigten Surround-Modus wählen. Der aktive Button verweist auf den gewählten Surround-Modus und wird invertiert dargestellt.

- STEREO......Das 01V96 verwendet den Stereo-Modus (Vorgabe).

- 6.1 ......Anwahl des 6.1 Surround-Modus'.

#### (2) PAN/SURR LINK

Wenn dieser Button aktiv ist, sind die Pan-Einstellungen der Eingangskanäle mit dem Stereo Surround-Panorama verknüpft.

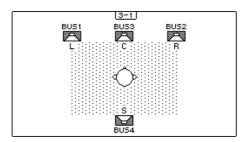
#### (3) SURR/BUS SETUP \*)

Drücken Sie diesen Button, damit die "Surr/Bus | Setup"-Seite erscheint. Dort können Sie die Surround-Kanäle den gewünschten Bussen zuordnen.

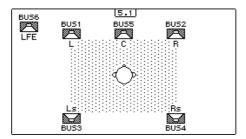
#### 2 Führen Sie den Cursor zum Button des benötigten Surround-Modus'.

Sobald sich der Cursor bei einem dieser Buttons befindet, erscheinen Lautsprechersymbole, die auf die typische Hörposition verweisen. Auch die Zuordnung der Busse zu den Surround-Kanälen wird angezeigt.

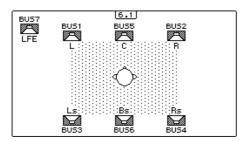
#### • 3-1 Surround



#### • 5.1 Surround

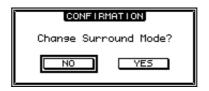


#### • 6.1 Surround



#### 3 Drücken Sie den [ENTER]-Taster.

Nun erscheint eine Rückfrage, über die Sie die Anwahl des neuen Surround-Modus' bestätigen müssen.



4 Führen Sie den Cursor zum YES-Button und drücken Sie [ENTER].

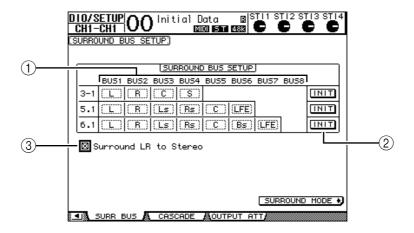
Das 01V96 aktiviert nun den gewählten Surround-Modus.

5 Um die Pan-Funktion der Eingangskanäle mit der Stereoverteilung zu verknüpfen, müssen Sie den Cursor zum PAN/SURR LINK-Button führen und [ENTER] drücken.

Wenn der PAN/SURR LINK-Button aktiv ist, ändert sich beim Einstellen des Pan-Parameters eines Eingangskanals auch die Surround-Stereoposition – und umgekehrt.

6 Um die Zuordnung der Surround-Kanäle zu den Bussen zu ändern, müssen Sie den Cursor zum SURR/BUS SETUP-Button führen und [ENTER] drücken.

Nun erscheint die "DIO/Setup | SurrBus"-Seite.



#### 1) BUS1-BUS8

Mit diesen Parametern bestimmen Sie, welche Surround-Kanäle den Bussen im 3-1-, 5.1- oder 6.1-Modus zugeordnet werden.

#### (2) INIT

Mit diesen Buttons wählen Sie wieder die werksseitig vorgegebenen Zuordnungen.

#### ③ Surround LR to Stereo

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, werden der linke und rechte Frontkanal des Surround-Signals über die Buchsen STEREO L & R ausgegeben.

7 Um eine Zuordnung zu ändern, müssen Sie den Cursor zum gewünschten Bus-Parameter führen, mit dem Parameterrad den benötigten Kanal wählen und [ENTER] drücken.

Während dieser Neuverteilung wird der gewählte Kanal dem gewünschten Bus zugeordnet. Der diesem Bus bis dahin zugeordnete Kanal wird auf den "alten" Bus des gewählten Kanals

#### Tipp:

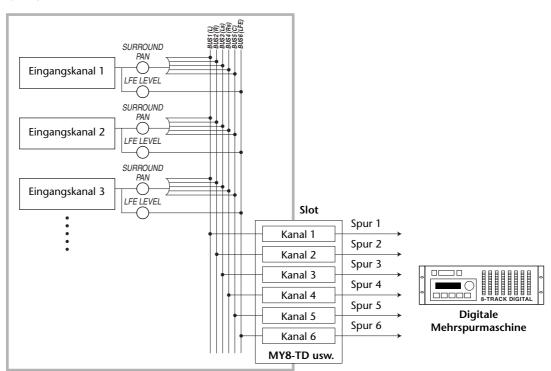
- Die "Surr Bus"-Seite kann man auch durch wiederholtes Drücken des DISPLAY ACCESS [SETUP]-Tasters aufrufen.
- Die verfügbaren Busse richten sich nach dem derzeit gewählten Surround-Modus. Beispiel: Im 3-1-Modus können nur die Busse 1-4 belegt werden. Im 5.1-Modus sind die Busse 1-6 verfügbar, während der 6.1-Modus die Busse 1-7 anspricht.
- 8 Je nach der benötigten Surround-Anwendung können Sie die Busse auf die Ausgänge, die ADAT OUT- oder Slot-Kanäle routen. Verbinden Sie ein Wiedergabegerät oder eine Mehrspurmaschine mit den Ausgängen.

#### ■ Aufnahme von Surround-Bewegungen

Um Surround-Bewegungen mit einer digitalen Mehrspurmaschine aufzunehmen, müssen Sie die Busse auf die ADAT OUT- oder Slot-Kanäle routen und diese mit der Mehrspurmaschine verbinden.

Nachstehend wird z.B. gezeigt, wie man im 5.1-Modus mit einer digitalen Mehrspurmaschine arbeiten muss.

#### 01V96

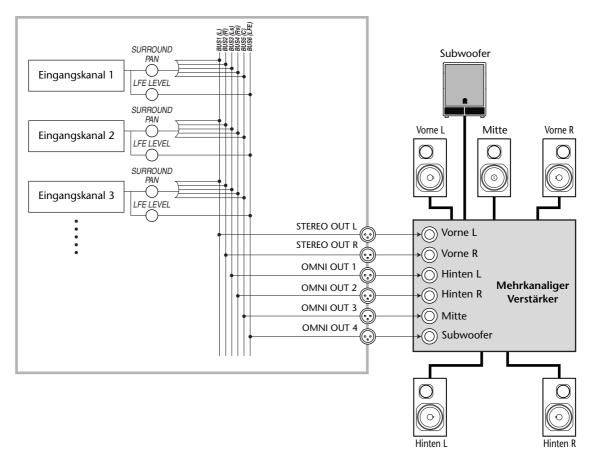


### ■ Surround-Überwachung

Um Surround-Material abhören zu können, müssen Sie die Busse auf die Analog-Ausgänge routen, an welche Sie die Abhöre angeschlossen haben.

Im nachstehenden Beispiel haben wir Bus 1 & 2 (linker und rechter Frontkanal) auf die STEREO OUT-Buchsen L & R geroutet. Die Busse 3–6 werden auf die OMNI OUT-Buchsen 1–4 geroutet. Hier arbeiten wir im 5.1-Modus.

#### 01V96



**Tipp:** Um den linken und rechten Frontkanal über die Buchsen STEREO L & R ausgeben zu können, müssen Sie das "Surround LR to Stereo"-Kästchen auf der "Surr Bus"-Seite ankreuzen.

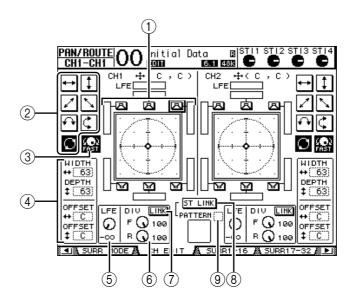
### **Surround-Position**

Die Surround Pan-Parameter der Eingangskanäle können komfortabel eingestellt werden.

- 1 Wählen Sie auf dem 01V96 einen Surround-Modus (außer "Stereo") und drücken Sie den [SEL]-Taster des Kanals, dessen Platzierung Sie ändern möchten.
- 2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAN/ROUTING]-Taster so oft, bis die "Pan/Surr | Ch Edit"-Seite erscheint.

Auf der "Ch Edit"-Seite werden die Einstellungen des gewählten Eingangskanals sowie die Surround-Position seines potentiellen Partners angezeigt.

Nachstehend sehen Sie z.B., wie sich die Anzeige im 6.1-Modus ausnimmt.



Hier stehen folgende Parameter zur Verfügung:

#### (1) Surround-Grafik

Diese Grafik verdeutlicht die Surround-Position im zweidimensionalen Schallfeld. Die Hörposition befindet sich in der Mitte. Die Raute (�) verweist auf die aktuell gewählte Surround-Position. Die Surround-Position ( 🔼 ) kann man sofort zum gewünschten Lautsprecher verschieben, indem man sein Symbol wählt und [ENTER] drückt.

#### (2) Streckenmuster

Diese Buttons vertreten sieben mögliche Strecken, mit denen man vorgibt, wie sich ein Signal bei Verwendung des Parameterrades oder der Taster [INC]/[DEC] bewegt.

#### (3) FAST

Hiermit kann die Geschwindigkeit einer Positionsänderung beim Einstellen mit dem Parameterrad erhöht werden.

#### (4) Parameter der Streckenmuster

Mit diesen Parametern verfeinern Sie die zurückgelegten Surround-Strecken.

- WIDTH ++ ......Hiermit bestimmen Sie die Links/Rechts-"Breite" des gewählten Musters.
- **DEPTH** ‡ .......Hiermit bestimmen Sie die Vorne/Hinten-"Tiefe" des gewählten Musters.
- **OFFSET ++** ......Hiermit können Sie einen Versatz für die Links/Rechts-Breite einstellen.

• **OFFSET** ‡ ...... Hiermit können Sie einen Versatz für die Vorne/Hinten-Tiefe einstellen.

#### (5) LFE

Dieser Parameter dient zum Einstellen des LFE-Pegels ("Low Frequency Effect") für den Subwoofer. Dieser Kanal ist nur im 5.1- und 6.1-Modus belegt.

#### (6) F/R

Im 6.1 Surround-Modus erscheinen auch ein "F"- und "R"-Parameter. Mit "F" bestimmen Sie, wie stark das Signal des vorderen Mittenkanals im linken und rechten Kanal vertreten ist; "R" macht das gleiche für den hinteren Surround-Kanal sowie den hinteren linken und rechten Kanal.

#### 6 DIV

Im 3-1- und 5.1-Modus erscheint dieser Parameter (statt F/R). Damit bestimmen Sie, wie stark das Signal des vorderen Mittenkanals im linken und rechten Kanal vertreten ist. Hier muss ein Prozentwert 0–100% eingestellt werden. Der Wert "100%" bedeutet, dass der Mittenkanal nur über die C-Box ausgegeben wird ("echter Mittenkanal"). Die Einstellung "0" bedeutet, dass der Mittenkanal nur über den L- und R-Kanal ausgegeben wird. Wählen Sie "50", so wird der Mittenkanal zu gleichen Teilen über den L-, R- und C-Kanal ausgegeben.

#### (7) LINK

Dieser Button ist nur im 6.1-Modus belegt. Wenn Sie ihn aktivieren, werden "F" und "R" auf denselben Wert gestellt und ändern sich von dann ab immer gemeinsam.

#### (8) ST LINK

Bei Aktivieren dieses Buttons werden die Surround Pan-Parameter der beiden momentan angezeigten Eingangskanäle miteinander verknüpft (Stereo-Verkoppelung). Diese Verknüpfung ist auch dann möglich, wenn die beiden Kanäle gar nicht gepaart sind.

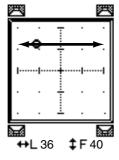
#### **9 PATTERN**

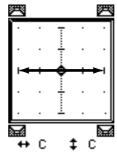
Wenn zwei Eingangskanäle über Stereo Link miteinander verknüpft sind, bestimmen Sie mit den sieben Mustern hier, wie sich die Surround-Bewegungen bei Verwendung des Parameterrades oder der Taster [INC]/[DEC] verhalten.

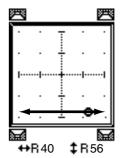
# 3 Wählen Sie eines der sieben Streckenmuster, indem Sie den zugeordneten Button aktivieren.

Hier stehen folgende Muster zur Verfügung:

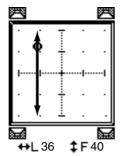
Das Signal bewegt sich zwischen dem linken und rechten Kanal.

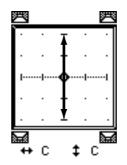


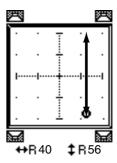




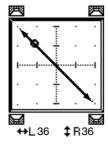
Das Signal bewegt sich zwischen der vorderen und hinteren Ebene.

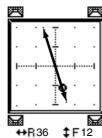


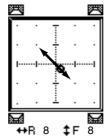


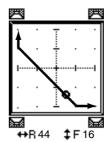


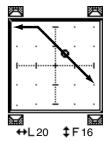
Das Signal bewegt sich zwischen vorne links und hinten rechts. Dieses Muster kann man mit den Parametern WIDTH, DEPTH, OFFSET (‡) und OFFSET (++) noch nachjustieren.



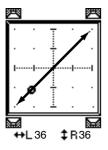


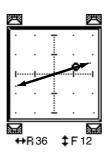


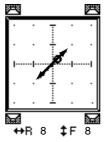


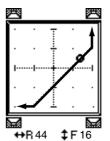


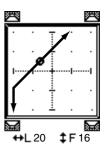
• Das Signal bewegt sich zwischen vorne rechts und hinten links. Dieses Muster kann man mit den Parametern WIDTH, DEPTH, OFFSET (‡) und OFFSET (+) ebenfalls nachjustieren.



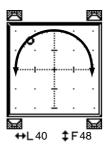


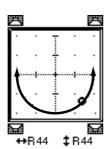


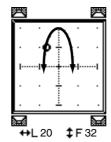


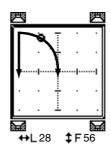


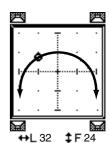
Das Signal bewegt sich in einem Bogen von links nach rechts. Den Radius und die Gestalt des Bogens kann man mit den Parametern WIDTH, DEPTH, OFFSET ( ‡ ) und OFFSET ( ++ ) noch nachjustieren.



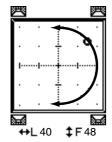


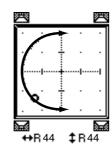


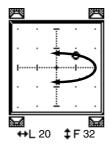


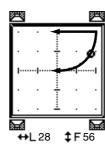


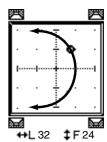
• Das Signal bewegt sich in einem Bogen von vorne nach hinten. Den Radius und die Gestalt des Bogens kann man mit den Parametern WIDTH, DEPTH, OFFSET (‡) und OFFSET (++) noch nachjustieren.



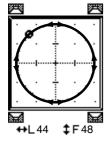


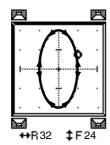


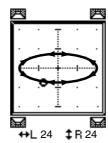


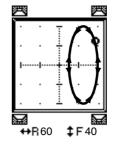


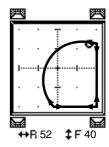
Das Signal bewegt sich in einem Kreis oder ovalförmig. Den Radius und die Gestalt des Kreises/Ovals kann man mit den Parametern WIDTH, DEPTH, OFFSET (‡) und OFFSET (++) noch nachjustieren.











- 4 Korrigieren Sie bei Bedarf die Strecke, indem Sie die Parameter WIDTH, DEPTH, OFFSET (‡) und OFFSET (++) wunschgemäß einstellen.
- 5 Um die Surround-Position einzustellen, müssen Sie den Cursor zu einer beliebigen Stelle außerhalb eines Parameterfeldes führen und am Parameterrad drehen.

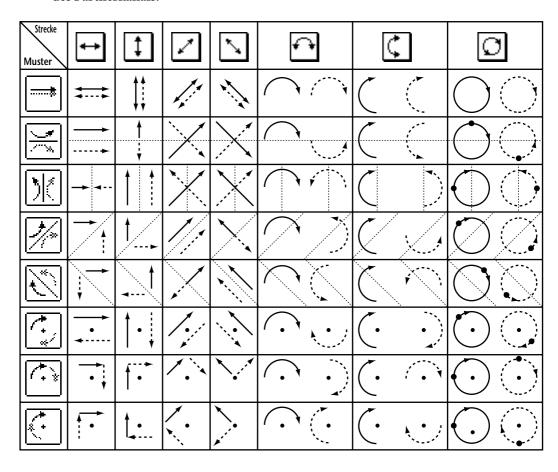
Das Signal des gewählten Kanals beschreibt nun die eingestellte Bewegung.

**Tipp:** Bei Bedarf können die Vorne/Hinten- und Links/Rechts-Bewegungen, das Streckenmuster sowie weitere Surround-Parameter auch via MIDI eingestellt werden, indem man ihnen die gewünschten Steuerbefehle (CC) zuordnet (siehe Seite 221).

6 Um die Surround-Positionen zweier Kanäle miteinander zu verkoppeln, muss man den ST LINK-Button aktivieren.

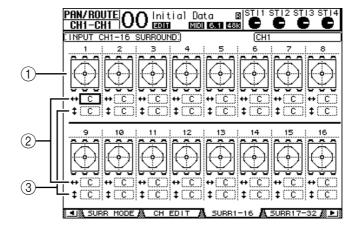
Wählen Sie im PATTERN-Parameterfeld unter dem ST LINK-Button, wie sich die verkoppelten Surround-Parameter verhalten sollen.

Nachstehend wird gezeigt, wie sich die Bewegungen verkoppelter Kanäle nach Anwahl eines Streckenmusters und ST LINK-Wertes zueinander verhalten. Eine durchgehende Linie verweist auf die Bewegung des gewählten Kanals. Die Strichlinie vertritt die Strecke des Partnerkanals.



7 Um die Surround-Einstellungen mehrerer Kanäle auf einen Blick anzuzeigen, müssen Sie den [PAN/ROUTING]-Taster so oft drücken, bis die "Pan/Route | Surr1-16"-, "Surr17-32"- oder "Surr ST IN"-Seite erscheint.

Auf diesen Seiten können die Surround-Positionen von 16 Kanälen eingestellt werden.



#### (1) Surround-Grafiken

Diese Grafiken vertreten die Streckenmuster und aktuellen Surround-Positionen der Eingangskanäle.

#### 2 ++ -Parameterfeld

Über dieses Parameterfeld können Sie die Surround-Position des gewählten Kanals nach links oder rechts verschieben.

#### ③ ‡ -Parameterfeld

Über dieses Parameterfeld können Sie die Surround-Position des gewählten Kanals nach vorne oder hinten verschieben.

## 8 Führen Sie den Cursor zum Parameterfeld des benötigten Kanals und drehen Sie am Parameterrad.

Das Signal des gewählten Kanals bewegt sich nun entlang der eingestellten Strecke. Drücken Sie [ENTER], um die "CH Edit"-Seite des aktuell gewählten Kanals aufzurufen.

# 13 Arbeiten mit Gruppen & Verkoppeln von Parametern

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie man die Fader- oder [ON]-Taster mehrerer Kanäle gruppiert und die EQ- oder COMP-Parameter zwecks gemeinsamer Bedienung miteinander verknüpft ("Link").

#### Gruppen und "Links"

Das 01V96 erlaubt das Zusammenfassen der Fader oder [ON]-Taster mehrerer Ein- (Eingangskanäle, ST IN-Kanäle) bzw. Ausgangskanäle (Busse 1–8, AUX-Wege 1–8, Stereo-Bus) und das Verkoppeln der EQ- oder COMP-Parameter.

Für die Ein- und Ausgangskanäle sind folgende Gruppen- und Link-Funktionen belegt.

#### Fader-Gruppe

Die Fader der Ein- und Ausgangskanäle können zu Fader-Gruppen zusammengefasst werden. Genauer gesagt, stehen acht Gruppen für die Eingangskanäle und acht weitere für die Ausgangskanäle zur Verfügung. Das hat den Vorteil, dass man den Pegel aller Gruppenmitglieder ändern kann, indem man nur einen Fader verschiebt bzw. eine Reglereinstellung ändert. Die relativen Pegelunterschiede bleiben erhalten.

Das 01V96 bietet eine "Fader Group Master"-Funktion, mit der man den Pegel aller Gruppenmitglieder unter Wahrung der Kanalbalance ändern kann.

#### Mute-Gruppen

Auch die [ON]-Taster der Ein- und Ausgangskanäle können gruppiert werden. Genauer gesagt, stehen acht Mute-Gruppen für die Eingangskanäle und vier weitere für die Ausgangskanäle zur Verfügung. Dieses Gruppensystem erlaubt das simultane Ein-/Ausschalten aller Gruppenmitglieder, indem man den [ON]-Taster nur eines Kanals drückt. Übrigens können Mute-Gruppen auch Kombinationen ein- und ausgeschalteter Kanäle enthalten: Wenn Sie einen [ON]-Taster drücken, werden die aktiven Kanäle aus- und die ausgeschalteten Kanäle eingeschaltet.

Mit der "Mute Group Master"-Funktion des 01V96 können alle Kanäle einer Mute-Gruppe gleichzeitig ausgeschaltet werden.

#### • EQ Link

Die EQ-Parameter von Ein- und Ausgangskanälen können miteinander verkoppelt werden. Für die Ein- und Ausgangskanäle stehen jeweils vier EQ Link-Gruppen zur Verfügung.

Alle Kanäle einer solchen Gruppe verwenden dieselben EQ-Einstellungen. Wenn Sie einen EQ-Parameter eines Gruppenmitglieds ändern, gilt diese Einstellung auch für die übrigen Gruppenmitglieder.

#### COMP Link

Die COMP-Parameter von Ein- und Ausgangskanälen können miteinander verkoppelt werden. Für die Ein- und Ausgangskanäle stehen jeweils vier COMP Link-Gruppen zur Verfügung.

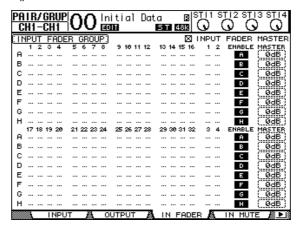
Alle Kanäle einer solchen Gruppe verwenden dieselben COMP-Einstellungen. Wenn Sie einen COMP-Parameter eines Gruppenmitglieds ändern, gilt diese Einstellung auch für die übrigen Gruppenmitglieder.

**Tipp:** COMP Link ist für die ST IN-Kanäle nicht belegt, weil sie keinen Kompressor besitzen.

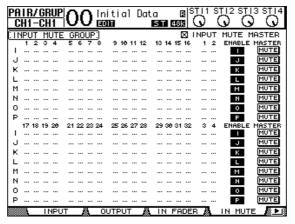
#### Arbeiten mit den Fader- und Mute-Gruppen

Zum Erstellen von Fader- oder Mute-Gruppen ([ON]-Taster) für Ein- und Ausgangskanäle verfahren Sie bitten folgendermaßen.

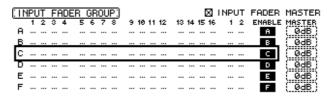
- 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAIR/GROUP]-Taster so oft, bis die nachstehend gezeigte Seite mit den benötigten Kanälen und Gruppenfunktionen erscheint.
  - "In Fader"-Seite
     Hier können die Fader-Gruppen (A–H) der Eingangskanäle 1–32 und ST IN-Kanäle
     1–4 definiert werden.
  - "Out Fader"-Seite Hier können Sie die Busse (1–8), AUX-Wege (1–8) und den Stereo-Bus einer Fader-Gruppe (Q–T) zuordnen.
    - "In Fader"-Seite



- "In Mute"-Seite
  Hier können die Mute-Gruppen (I–P) der Eingangskanäle 1–32 und ST IN-Kanäle 1–4
  definiert werden.
- "Out Mute"-Seite
   Hier können Sie die Busse (1–8), AUX-Wege (1–8) und den Stereo-Bus einer
   Mute-Gruppe (U–X) zuordnen.
  - "In Mute"-Seite



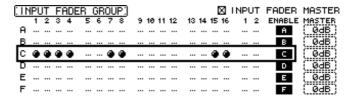
2 Wählen Sie mit den Cursortastern (▲) und (▼) die benötigte Gruppe.



3 Drücken Sie den [SEL]-Taster aller Kanäle, die Sie dieser Gruppe zuordnen möchten.

Zugeordnete Kanäle sind an dem " • "-Symbol erkenntlich.

Beispiel: Die Eingangskanäle 1–4, 7, 8 sowie 15 & 16 sind Fader-Gruppe "C" zugeordnet.



#### Tipp:

- Wenn Sie einen Kanal, der Teil eines Paares ist, einer Gruppe zuordnen, wird auch sein Partner dieser Gruppe zugeordnet.
- Bei Bedarf können Sie der gewählten Gruppe auch Eingangskanäle einer anderen Mischebene zuordnen, indem Sie den betreffenden LAYER-Taster drücken.
- 4 Drücken Sie den [SEL]-Taster weiterer Kanäle, die Sie ebenfalls dieser Gruppe zuordnen möchten.

Das Pult puffert nun die aktuellen Fader-Einstellungen der gruppierten Kanäle, um die relativen Pegelunterschiede jederzeit beibehalten zu können.

Auch der An/Aus-Status (d.h. die Einstellung der [ON]-Taster) alle zugeordneten Kanäle wird gepuffert.

5 Um diese Gruppe verwenden zu können, müssen Sie den Cursor zum betreffenden ENABLE-Button führen und [ENTER] drücken.

Solange der ENABLE-Button nicht aktiv ist, verhalten sich die dieser Gruppe zugeordneten Kanäle wie unabhängige Kanäle.

6 Bewegen Sie den Fader oder Pegelregler eines Gruppenmitglieds, um alle Kanäle dieser Gruppe lauter oder leiser zu stellen.

#### Achtung:

- Wenn sich dabei herausstellt, dass ein Kanal trotz relativer Balance nun zu leise oder zu laut ist, müssen Sie den ENABLE-Button der betreffenden Gruppe zuerst deaktivieren und den Pegel jenes Kanals anschließend wunschgemäß korrigieren.
- Wenn eine andere Display-Seite angezeigt wird, können Sie den Pegel eines Gruppenmitglieds separat ändern, indem Sie den [SEL]-Taster jenes Kanals gedrückt halten, während Sie seinen Fader verschieben.

7 Mute-Gruppen werden über den [ON]-Taster eines zugeordneten Kanals bedient.

Der Status alle Gruppenmitglieder ändert sich dann ebenfalls (von aus zu an bzw. von an zu aus – auch überkreuz).

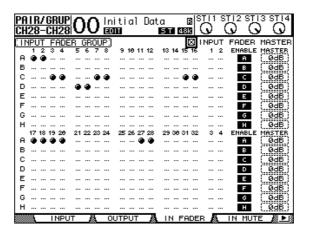
#### Achtung:

- Das Ausklammerungsprinzip zwecks separater Umschaltung eines Gruppenmitglieds ist für Mute-Gruppen nicht belegt.
- Um den Status eines Gruppenmitglieds separat zu ändern, müssen Sie zuerst den ENABLE-Button der betreffenden Gruppe deaktivieren und den Kanal dann ein- oder ausschalten.

#### Fader-Gruppensumme (Master)

Das 01V96 bietet eine Fader Group Master-Funktion, mit der man den Pegel aller Gruppenmitglieder unter Wahrung der Kanalbalance ändern kann. Das entspricht der Arbeit mit VCA-Gruppen eines Analog-Mischpults. Solange diese Funktion aktiv ist, hat die Bedienung der Kanal-Fader keinen Einfluss auf die Kanalpegel innerhalb der zugeordneten Fader-Gruppe.

1 Führen Sie Schritt 5 unter "Arbeiten mit den Fader- und Mute-Gruppen" auf S. 150 aus, führen Sie den Cursor zum INPUT FADER MASTER- oder OUTPUT FADER MASTER-Kästchen und drücken Sie [ENTER], um die "Fader Group Master"-Funktion zu aktivieren.

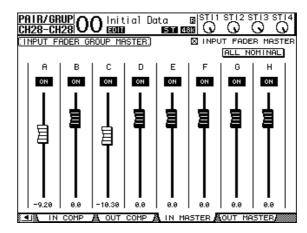


2 Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, können Sie in der Master-Spalte den Gruppenpegel (aller zugeordneten Kanäle) einstellen.

Nach Anwahl der Master-Spalte können Sie die Fader-Gruppen der Eingangskanäle mit dem [ENTER]-Taster aktivieren und ausschalten.

Diese Einstellungen können auch auf der "In Master"-Seite oder "Out Master"-Seite vorgenommen werden (siehe unten).

3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [GROUP]-Taster so oft, bis die "Group | In Master"- oder "Group | Out Master"-Seite erscheint.



- 4 Führen Sie den Cursor zum änderungsbedürftigen Parameter und ändern Sie seinen Wert mit dem Parameterrad, den INC/DEC-Tastern oder [ENTER].
  - INPUT/OUTPUT FADER MASTER...... Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, kann der Summenpegel der Eingangs-Fader-Gruppen eingestellt werden. Dabei ergibt sich der Pegel der zugeordneten Eingangskanäle dann aus der Summe ihres Fader- und des Group Master-Wertes.
  - ALL NOMINAL......Mit diesem Button können die Summenpegel aller Fader-Gruppen wieder auf den Nennwert gestellt werden.
  - ON/OFF..... Hiermit kann die betreffende Input Fader-Gruppe ein- und ausgeschaltet werden. Diese Funktion entspricht der VCA-Stummschaltung auf einem analogen Mischpult.

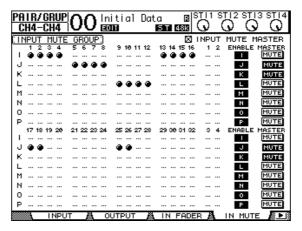
Die Parameter können auch über die Kanalzüge der Bedienoberfläche eingestellt werden, sofern man sie zuvor auf der "User Assignable Layer"-Mischebene der "Remote"-Gruppe definiert. Alles Weitere zur "User Assignable"-Mischebene finden Sie auf Seite 233.

- [SEL]-Taster......Hiermit können Sie den Cursor auf der "In Master"-Seite oder "Out Master"-Seite zum gewünschten Gruppen-Fader führen.
- [SOLO]-Taster......Hiermit können Sie die einzelnen Fader-Gruppen bei Bedarf solo schalten. Dabei werden dann jeweils alle Kanäle der betreffenden Gruppe solo bzw. stummgeschaltet.
- **Kanal-Fader** ......Mit den Kanal-Fadern kann der Summenpegel der einzelnen Fader-Gruppen eingestellt werden.

#### **Mute-Gruppensumme (Master)**

Außer den Mute-Gruppen, mit denen die [ON]-Taster verkoppelt werden können bietet das 01V96 eine "Mute Group Master"-Funktion, die das Ein- und Ausschalten der gesamten Gruppe wie auf einem analogen Mischpult erlaubt. Solange diese Funktion aktiv ist, sind die [ON]-Taster der gruppierten Kanäle nicht miteinander verknüpft.

1 Führen Sie Schritt 5 unter "Arbeiten mit den Fader- und Mute-Gruppen" auf S. 150 aus, führen Sie den Cursor zum INPUT MUTE MASTER- oder OUTPUT MUTE MASTER-Kästchen und drücken Sie [ENTER], um die "Mute Group Master"-Funktion zu aktivieren.



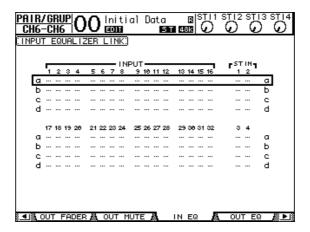
2 Wenn das "Mute Master"-Kästchen angekreuzt ist, kann man die Mute-Gruppen mit den MASTER MUTE-Buttons stumm- oder zuschalten.

Die [ON]-Taster von Kanälen, die über die "Mute Master"-Funktion ausgeschaltet werden, blinken. Wenn Sie diese Funktion oft benötigen, sollten Sie die MASTER MUTE-Buttons den USER DEFINED KEYS-Tastern zuordnen.

#### Arbeiten mit EQ- und Kompressorgruppen (Link)

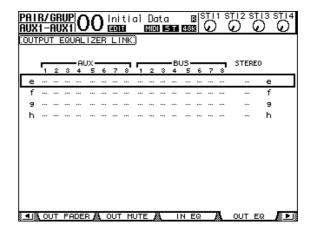
Sehen wir uns nun an, wie man die EQ- und COMP-Parameter der Ein- und Ausgangskanäle miteinander verknüpft. Mit diesen "Link"-Funktionen sorgen Sie dafür, dass alle Kanäle der betreffenden Gruppe dieselben EQ- bzw. COMP-Einstellungen verwenden.

- 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PAIR/GROUP]-Taster so oft, bis folgende Seite erscheint.
  - "In EQ"-Seite
     Hier können die EQ-Verknüpfungen (a–d) der Eingangskanäle 1–32 und ST IN-Kanäle
     1–4 definiert werden.



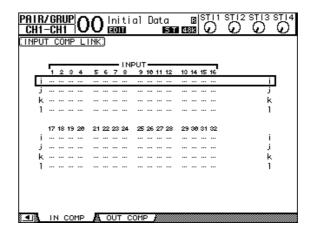
#### - "Out EQ"-Seite

Hier können Sie die EQ Link-Gruppen (e-h) für die Busse (1-8), AUX-Wege (1-8) und den Stereo-Bus definieren.



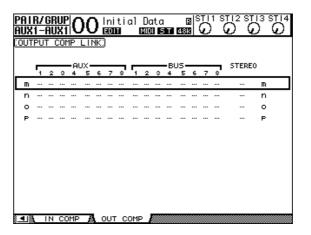
#### - "In COMP"-Seite

Hier können Sie die COMP Link-Gruppen (i–l) der Eingangskanäle 1–32 definieren.



#### - "Out COMP"- Seite

Hier können Sie die COMP Link-Gruppen (m–p) für die Busse (1–8), AUX-Wege (1–8) und den Stereo-Bus definieren.



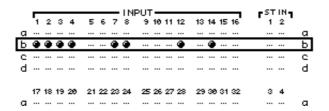
2 Wählen Sie mit dem [▲]- oder [▼]-Taster die Link-Gruppe, der Sie Kanäle zuordnen möchten.



3 Drücken Sie den [SEL]-Taster aller Kanäle, die Sie der gewählten EQ oder COMP Link-Gruppe zuordnen möchten.

Zugeordnete Kanäle sind an dem " "-Symbol erkenntlich.

Beispiel: Die Eingangskanäle 1–4, 8, 12 und 14 sind EQ Link "b" zugeordnet.



#### Tipp:

- Wenn Sie einen Kanal, der Teil eines Paares ist, einer Link-Gruppe zuordnen, wird auch sein Partner dieser Gruppe zugeordnet.
- Bei Bedarf können Sie der gewählten Gruppe auch Eingangskanäle einer anderen Mischebene zuordnen, indem Sie den betreffenden LAYER-Taster drücken.
- 4 Drücken Sie den [SEL]-Taster weiterer Kanäle, die Sie ebenfalls dieser Link-Gruppe zuordnen möchten.

Die EQ- bzw. COMP-Einstellungen des ersten Kanals, den Sie einem Link zuordnen, werden von den danach zugeordneten Kanälen übernommen.

5 Ordnen Sie nun die übrigen Kanäle zu. Wenn Sie danach die EQ- bzw. COMP-Einstellungen eines Kanals ändern, gilt diese Änderung auch für die übrigen "gelinkten" Kanäle.

Die Änderungen der EQ- bzw. COMP-Einstellungen werden auch von den übrigen "gelinkten" Kanälen übernommen.

### 14 Interne Effekte

In diesem Kapitel werden die internen Effektprozessoren des 01V96 vorgestellt.

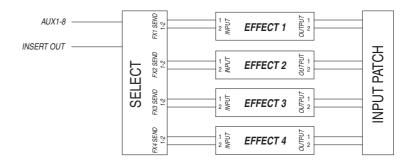
#### Über die internen Effekte

Das 01V96 bietet vier separate Multi-Effektprozessoren. Diese können alle gängigen Effekttypen erzeugen, darunter mehrere **Hall- und Delay-Varianten**, **Modulationseffekte** und **kombinierte** Effekte.

**Achtung:** Bei Verwendung des 01 V96 mit hoher Sampling-Frequenz (88,2 kHz oder 96 kHz) stehen nur die Effektprozessoren 1 und 2 zur Verfügung.

Die Ein- und Ausgänge der Effektprozessoren sind frei belegbar. So können die Eingänge eines Effektprozessors z.B. über AUX-Wege angesprochen und dann an ST IN-Kanäle angelegt werden (Send/Return-Prinzip). Außerdem lassen sie sich jedoch in den Signalweg eines Eingangskanals, Busses, AUX-Weges und sogar des Stereo-Busses einschleifen.

**Die Effektprozessoren 1–4** können Effekte mit 1 Eingang/2 Ausgängen und 2 Ein- & 2 Ausgängen erzeugen.



Das 01V96 enthält einen Speicherbereich mit 53 Preset- (darunter auch Platz für Zusatzeffekte) und 75 Anwender-Effektprogrammen.

#### Ansprechen der Effekte über die AUX-Wege

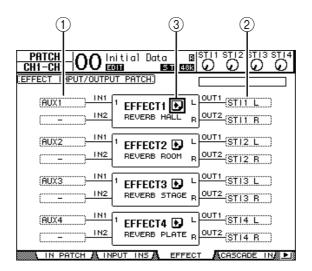
Die Effektprozessoren können über die AUX-Wege angesprochen werden, indem man die AUX-Ausgänge mit den Eingängen des gewünschten Prozessors verbindet. Dessen Ausgänge können dann an ST IN-Kanäle angelegt werden.

1 Laden Sie das benötigte Effektprogramm.

Alles Weitere zum Aufrufen von Effektprogrammen finden Sie auf Seite 179.

2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Effect"- Seite erscheint.

Hier können Sie die Ein- und Ausgänge der Effektprozessoren 1-4 wunschgemäß routen.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

(1) IN

Über diese Parameterfelder wählt man die Signale, die an die Effektprozessoren angelegt werden sollen.

(2) **OUT** 

Über diese Parameterfelder wählt man die Zielpunkte für die Ausgänge der Effektprozessoren.

③ • Button

Hiermit rufen Sie die "FX1 Edit–FX4 Edit"-Seite auf, wo die Parameter des betreffenden Effektprozessors eingestellt werden können.

- 3 Um das Eingangssignal eines Effektprozessors zu wählen, müssen Sie den Cursor zum betreffenden IN-Feld führen, mit dem Parameterrad die Quelle wählen und [ENTER] drücken.
  - – .....Keine Zuordnung
  - AUX1-8.....AUX-Wege 1-8
  - INS CH1-32 ..... Insert-Ausgang von Eingangskanal 1-32
  - INS BUS1–8..... Insert-Ausgang von Bus 1–8
  - INS AUX1–8 .....Insert-Ausgang von AUX-Weg 1–8
  - INS ST-L/R..... Insert-Ausgang des Stereo-Busses

Wenn die Effektprozessoren von mehreren Kanälen angesprochen werden sollen, müssen Sie die AUX-Wege 1–8 verwenden (was Sie in der Regel wohl tun werden).

Im Falle eines Effekts mit 2 Ein- und 2 Ausgängen können die beiden Eingänge separat belegt werden.

#### Tipp:

- Eine Quelle kann auch an mehrere Effektprozessoren angelegt werden.
- Führen Sie den Cursor zu einem IN-Parameterfeld und drücken Sie [ENTER]. Nun erscheint das "Patch Select"-Fenster. Hier können Sie ganz unbürokratisch das benötigte Quellensignal wählen.
- 4 Um die Ausgänge eines Effektprozessors zu routen, müssen Sie den Cursor zum betreffenden OUT-Feld führen, mit dem Parameterrad das Ziel (siehe die nachstehenden Optionen) wählen und [ENTER] drücken.
  - .....Keine Zuordnung
  - **CH1–32** ..... Eingangskanäle 1–32
  - ST IN 1L-ST IN 4R ......ST IN-Kanäle 1L-4R
  - INS CH1-32.....Insert-Eingang eines Eingangskanals
  - INS BUS1-8 ..... Insert-Eingang von Bus 1-8
  - INS AUX1–8.....Insert-Eingang von AUX 1–8
  - INS ST-L & INS ST-R... Insert-Eingänge des Stereo-Busses

Wenn Sie die Effektprozessoren über die AUX-Wege ansprechen, sollten Sie ihre Ausgänge an Kanal 1-32 oder ST IN 1-4 (eher der Regelfall) anlegen. Die hier vergebenen Kanäle fungieren dann als Rückwege (Return).

Im Falle eines Effekts mit 1 Ein-/2 Ausgängen bzw. 2 Ein- und 2 Ausgängen können die beiden Ausgänge an separate Kanäle angelegt werden (zwecks Stereo-Wiedergabe).

#### Tipp:

- Wenn Sie einen ST IN-Kanal als Ziel wählen, können der L- und R-Kanal separat belegt
- Für die Verbindungen der OUT-Parameterfelder können Sie ebenfalls das "Patch Select"-Fenster wählen (siehe Schritt 3).
- Die Anzahl der Eingänge der Effektprozessoren richtet sich nach dem momentan gewählten Effektprogramm.

Achtung: Es ist nicht möglich, die Ausgänge mehrerer Effektprozessoren auf dieselben Kanäle zu routen. Wenn Sie also einen Zielkanal wählen, dessen Name bereits in einem anderen OUT-Feld steht, ändert sich die alte Zuordnung zu "—" (keine Zuordnung).

5 Stellen Sie den Pegel des an den gewählten Effektprozessor angelegten AUX-Weges ein.

Alles Weitere zur Bedienung der AUX-Wege finden Sie unter "9 Die AUX-Wege" auf Seite 111.

Achtung: Stellen Sie den AUX-Hinwegpegel der als Rückwege fungierenden Kanäle auf den Mindestwert. Sonst wird das Effektsignal nämlich noch einmal zum Effektprozessor übertragen. Die dabei entstehende Rückkopplung könnte Ihre Boxen beschädigen.

Tipp: Mit den Fadern der "Master"-Ebene bestimmen Sie den Pegel der an die Prozessoreingänge angelegten AUX-Signale. Die Pegel werden übrigens auf der "Meter | Master"-Seite angezeigt (siehe Seite 35).

6 Stellen Sie den Pegel, die Stereoposition und die Klangregelung der als Rückwege fungierenden Eingangskanäle wunschgemäß ein.

**Tipp:** Für diese AUX-Verwendung der Effektprozessoren empfehlen wir, den MIX BALANCE-Parameter des betreffenden Effekts auf "100%" zu stellen (schließlich können Sie den Effektpegel ja mit den zugeordneten Eingangskanälen einstellen).

#### Einschleifen eines Effektprozessors in einen Kanal

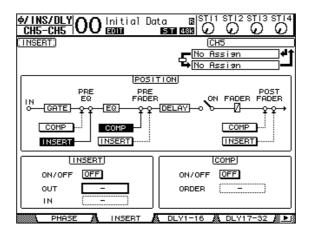
Einen Effektprozessor kann man auch in den Signalweg eines Ein- oder Ausgangskanals (Bus 1–8, AUX-Weg 1–8 oder Stereo-Bus) einschleifen.

#### Achtung:

- Für die ST IN-Kanäle ist keine Insert-Schleife belegt.
- Prozessoren, die als Insert-Effekte genutzt werden, stehen für die übrigen Kanäle nicht mehr zur Verfügung und können auch nicht mehr über die AUX-Wege angesprochen werden.
- 1 Wählen Sie einen Effektprozessor (1–4) und rufen Sie ein Effektprogramm auf.
- 2 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Ein- oder Ausgangskanals, in den der Prozessor eingeschleift werden soll.

**Tipp:** Bei mehrmaligem Drücken des STEREO [SEL]-Tasters wählen Sie abwechselnd den linken und rechten Stereo-Buskanal.

3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [ $\phi$ /INSERT/DELAY]-Taster so oft, bis die " $\phi$ /INS/DLY | Insert"-Seite erscheint.



- 4 Wählen Sie mit dem INSERT-Button im POSITION-Feld den Insert-Signalpunkt.
- 5 Führen Sie den Cursor zum OUT-Parameter im INSERT-Parameterfeld und wählen Sie dort die Eingänge des in Schritt 1 gewählten Effektprozessors.
  - FX1-1 & FX1-2 ..... Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "1"
  - FX2-1 & FX2-2 ..... Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "2"
  - FX3-1 & FX3-2 ..... Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "3"
  - FX4-1 & FX4-2 ..... Eingang 1 & 2 des internen Effektprozessors "4"
- 6 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.
- 7 Führen Sie den Cursor zum IN-Parameterfeld des INSERT-Feldes und definieren Sie dort die Ausgänge des in Schritt 1 gewählten Effektprozessors. Bestätigen Sie mit [ENTER].
- 8 Führen Sie den Cursor zum ON/OFF-Button im INSERT-Feld und drücken Sie [ENTER], um diesen Button zu aktivieren.

Der Effektprozessor ist nun eingeschleift.

#### Tipp:

- Den Effektanteil kann man jetzt nur noch über den MIX BALANCE-Parameter des gewählten Effektprogramms einstellen. Für bestimmte Effekte sollte jedoch nur das "nasse" Signal verwendet werden.
- Führen Sie den Cursor zu einem noch freien IN- oder OUT-Parameterfeld und drücken Sie [ENTER]. Nun erscheint das "Patch Select"-Fenster, wo Sie die noch verfügbaren Signalwege wählen können.

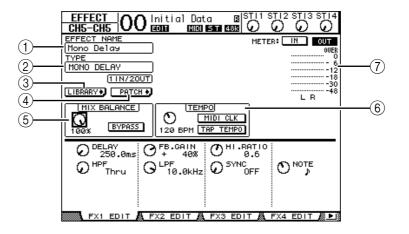
#### Editieren der Effekte

Um das einem Effektprozessor 1–4 zugeordnete Programm zu editieren, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [EFFECT]-Taster so oft drücken, bis die dazugehörige "Edit"-Seite erscheint.

Die Effektprozessoren 1–4 erreichen Sie über folgende Seiten:

- Effektprozessor 1 ....... "FX1 Edit"-Seite
- Effektprozessor 2 ........ "FX2 Edit"-Seite
- Effektprozessor 3 ....... "FX3 Edit"-Seite
- Effektprozessor 4 ........ "FX4 Edit"-Seite

Auf diesen "Edit"-Seiten finden sich folgende Parameter.



#### 1 EFFECT NAME

Hier erscheint der Name des Programms, das der gewählte Effektprozessor momentan verwendet.

#### 2 TYPE

Verweist auf den Typ des Programms, das der gewählte Effektprozessor momentan verwendet. Unter diesem Parameter werden die verfügbaren Ein- und Ausgänge angezeigt.

#### (3) LIBRARY + J -Button

Führen Sie den Cursor zu diesem Button und drücken Sie [ENTER], um die "Library"-Seite des gewählten Effektprozessors aufzurufen.

#### (4) PATCH . -Button

Führen Sie den Cursor zu diesem Button und drücken Sie [ENTER], um die "Patch | Effect"-Seite aufzurufen. Dort können Sie die gewünschten Quellen/Ziele an die Einund Ausgänge der Effektprozessoren 1–4 anlegen.

#### (5) MIX BALANCE

Mit diesem Reglersymbol können Sie die Balance zwischen dem Original- und Effektsignal einstellen. Wenn Sie "0%" wählen, ist der Effekt unhörbar. Wenn Sie "100%" wählen, ist nur noch der Effekt zu hören. Aktivieren Sie den BYPASS-Button, um den momentan gewählten Effektprozessor zu umgehen.

#### **6 TEMPO**

Hier können Sie das Tempo und Intervall der gewählten Effekte einstellen. Bestimmte Parameter sind nur für einige Effekttypen belegt. Wählen Sie mit dem Reglersymbol links den Tempowert im Bereich 25–300 BPM. Wenn Sie den MIDI CLK-Button aktivieren, wird der TEMPO-Wert der am MIDI IN-Port des 01V96 anliegenden MIDI Clock-Signale angezeigt. Sie können den Tempowert auch einstellen, indem Sie den Cursor zu diesem Button führen und zweimal den [ENTER]-Taster drücken. Das 01V96 berechnet das Tempo anhand des Intervalls zwischen den beiden "Taps" mit dem [ENTER]-Taster.

**Tipp:** Wenn Sie den "Freeze"-Effekt gewählt haben, werden im TEMPO-Feld der Aufnahme- und Wiedergabe-Button, der Pufferzustand und eine Balkengrafik angezeigt.

#### (7) Meter

Diese Meter zeigen den Pegel an den Ein- oder Ausgängen des aktuell gewählten Effektprozessors an. Aktivieren Sie den IN- oder OUT-Button, um die Ein- bzw. Ausgangspegel überwachen zu können.

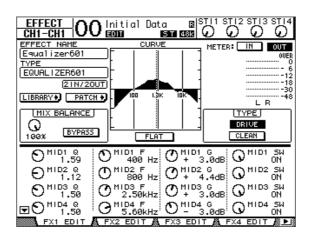
**Tipp:** Die Ein- und Ausgangspegel der Effektprozessoren können auch auf den Seiten "Meter | Effect 1–4" überwacht werden (siehe Seite 34).

Führen Sie den Cursor zum Parameter, dessen Einstellung Sie ändern möchten. Stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Wert ein. Die editierten Effekteinstellungen können in der Effektbibliothek gesichert werden (siehe Seite 179).

**Achtung:** Hier kann kein anderer Effekttyp gewählt werden. Das erreichen Sie nur, indem Sie einen Effektspeicher aufrufen, der den benötigten Typ verwendet.

#### Apropos Zusatzeffekte ("Add-On")

Nach Installieren eines optionalen "Add-On"-Effektpakets stehen mehr interne Effektalgorithmen zur Verfügung. Die "Add-On Effects" befinden sich dann in den Speichern 45 und folgende. Editierte Fassungen dieser Effekte können in einem Speicher ab Nummer 54 gesichert werden. Weitere Hinweise zum Editieren der belegten "Add-On"-Parameter entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des verwendeten Effektpakets.



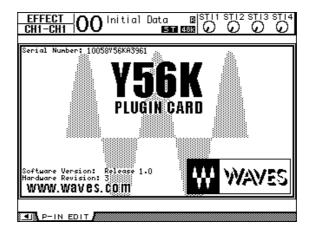
#### **Apropos Plug-Ins**

Wenn Sie eine Mini-YGDAI-Platine mit Effekten in den Slot einbauen, stehen deren Effektprozessoren zusätzlich zu den internen Prozessoren zur Verfügung.

Auf die Plug-In-Eingänge lassen sich Busse sowie die Insert Out-Signalpunkte der gewünschten Kanäle routen. Die Plug-In-Ausgänge können hingegen an Eingangskanäle oder Insert In-Signalpunkte angelegt werden.

Drücken Sie den [EFFECT]-Taster so oft, bis die "Effect | P-In Edit"-Seite erscheint.

Weitere Hinweise zum Editieren der belegten Parameter entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des verwendeten Plug-Ins.



Im Juli 2004 waren folgende Plug-In-Platinen zum 01V96 kompatibel. Weitere Hinweise zu den unterstützten Platinen finden Sie auf der Yamaha-Webpage (http://www.yamahapro-audio.com/).

• Waves......Y56K

Die Einstellungen der Y56K-Platine werden beim Speichern einer Szene auf der Platine gesichert und beim Laden einer Szene automatisch von dort aufgerufen. Sie befinden sich also nicht in den Szenenspeichern des 01V96. Aus diesem Grund werden die Szenenfunktionen "Recall Safe", "Global Paste", "Sort" und "Auto Update" nicht von der Platine unterstützt.

**Achtung:** Die Y56K erkennt nur die Szenenspeicher 1~96. Wenn Sie also einen Szenenspeicher ab 97 aufrufen, ändern sich die Einstellungen der Y56K nicht. (Sicherheitshalber erscheint dann jedoch eine Warnung.)

# 15 Szenenspeicher

In diesem Kapitel werden die Szenenspeicher des 01V96 vorgestellt, in denen die Mischund Effekteinstellungen gesichert werden können.

#### **Apropos Szenenspeicher**

In den Szenenspeichern können Schnappschüsse der Misch- und Effekteinstellungen aller 01V96-Kanäle gesichert werden.

Es stehen 99 Szenenspeicher zur Verfügung. Den jeweils benötigten Szenenspeicher kann man entweder über das Display oder über fest zugeordnete Bedienelemente aufrufen.

#### Tipp:

- Die Anwahl der Szenenspeicher kann über MIDI-Programmwechsel automatisiert werden (siehe Seite 220).
- Mit der Bulk Dump-Funktion können Sie die Einstellungen der Szenenspeicher extern archivieren (siehe Seite 221).

#### Daten, die in einer Szene gespeichert werden

Folgende Einstellungen werden in einer Szene gespeichert:

Szene	Parameter	
	Alle Kanal-Fader (und Pegelregler)	
	Hinwegpegel der Kanäle zu den AUX-Bussen 1–8	
	Pegel der AUX-Wege 1–8 und Busse 1–8	
	Status der [ON]-Taster aller Kanäle	
	Phase aller Kanäle	
	ATT-Einstellungen (Abschwächung) aller Kanäle	
	Verzögerung aller Kanäle (mit Ausnahme der ST IN-Kanäle)	
Mischparameter	Kompressoreinstellungen aller Kanäle (mit Ausnahme der ST IN-Kanäle)	
	Gate-Einstellungen aller Kanäle (mit Ausnahme der ST IN-Kanäle)	
	EQ-Einstellungen aller Kanäle	
	Pan-Einstellungen aller Kanäle	
	Routing aller Kanäle	
	Fader-Gruppen, Mute-Gruppen, Fader-Summengruppen, Mute-Summengruppen, EQ- und COMP-Verknüpfungen	
	Paardefinitionen aller Kanäle	
Effektparameter	Effektprogramme der Prozessoren 1–4 und die Parametereinstellungen	
"Remote"-Ebene	Fader- und [ON]-Status (wenn als Remote TARGET "USER DEFINED" gewählt ist)	
Szeneneinstellungen	Name der Szene und Fade Time-Einstellung	
Routing der Eingänge	Eingänge Nummer des gewählten Input Patch-Speichers	
Ausgangszuordnung	Nummer des gewählten Output Patch-Speichers	

#### Achtung:

- Szenenspeicher enthalten die Adresse der verwendeten Input- und Output Patch-Speicher, aber nicht die (eventuell geänderten) Routing-Einstellungen selbst.
- Wenn Sie die Ein- und Ausgangsroutings nach einer Änderung nicht speichern, lauten die Routings bei der nächsten Anwahl der Szene eventuell ganz anders.

#### Über die Szenennummern

Die Szenenspeicher tragen die Nummern "U" bzw. 00–99. Ihre eigenen Einstellungen können in den Speichern 01–99 gesichert werden. Bei Laden eines Szenenspeichers wird seine Nummer am oberen Display-Rand angezeigt.

Szenenspeicher "00" enthält die Vorgaben aller Mischparameter und kann nur geladen werden. Um also alle Mischparameter des 01V96 zu initialisieren, müssen Sie Szenenspeicher "0" aufrufen.

Mit der "Initial Data Nominal"-Option auf der "Setup | Prefer1"-Seite (siehe Seite 230) können Sie angeben, ob die Fader der Eingangskanäle bei Aufrufen dieser Szene auf "0 dB" oder "−∞ dB" gestellt werden.

Szenenspeicher "U" enthält die Mischeinstellungen, die unmittelbar vor Aufrufen oder Speichern einer Szene verwendet wurden. Wenn Sie das Laden oder Speichern einer Szene rückgängig machen (oder wiederherstellen) möchten, müssen Sie Szenenspeicher "U" aufrufen.

Wenn Sie die Einstellungen nach Laden eines Szenenspeichers ändern, tritt die Edit-Warnung auf den Plan ("EDIT" am oberen LCD-Rand). Diese weist Sie darauf hin, dass die aktuellen Einstellungen nicht mehr mit jenen der zuletzt geladenen Version übereinstimmen. Der Inhalt des Editierpuffers (der die aktuell verwendeten Einstellungen enthält) wird bei Ausschalten des 01V96 nicht gelöscht. Somit können Sie sofort nach dem erneuten Einschalten des 01V96 weiterarbeiten.



Szene "2" wurde gerade erst geladen. Die Einstellungen im Puffer entsprechen also noch der gespeicherten Version. Daher ist die Editieranzeige des 01V96 nicht sichtbar

Die Einstellungen haben sich seit Laden der Szene "2" geändert. Die Editierwarnung wird aktiviert, damit Sie wissen, dass die aktuellen 01V96-Einstellungen nicht mehr mit jenen von Szene "2" übereinstimmen.

# Szenenspeicher

#### Speichern und Laden von Szenen

Szenen kann man entweder über die Taster des Bedienfeldes oder über die "Scene Memory"-Seite im Display aufrufen.

#### Achtung:

- Vor dem Speichern einer Szene sollten Sie nachdenken, ob der Editierpuffer wirklich nur Änderungen enthält, die Sie auch in einem späteren Leben noch einmal brauchen. Kontrollieren Sie vorsichtshalber noch einmal die Fader-Einstellungen.
- Wenn Sie nicht genau wissen, wie die Einstellungen des Editierpuffers lauten, sollten Sie die zuletzt geladene Szene erneut laden und alles noch einmal wissentlich so einstellen, wie Sie es haben möchten. Sicherheitshalber sollten Sie die neuen Einstellungen prinzipiell immer in einem noch freien Szenenspeicher ablegen.

# Speichern/Laden einer Szene mit den SCENE MEMORY-Tastern

Szenen kann man über die SCENE MEMORY-Taster aufrufen und speichern.

- 1 Stellen Sie alle Mischparameter des 01V96 wunschgemäß ein.
- 2 Wählen Sie mit SCENE MEMORY [▲] oder [▼] den benötigten Szenenspeicher.

Da Sie nun wahrscheinlich eine andere Speichernummer wählen, blinkt diese im SCENE MEMORY-Display.

Die Szenenspeicher "U" ("Ud") und "0" ("00") können nur geladen werden. Man kann dort also keine Einstellungen sichern. Außerdem kann man keine Einstellungen in schreibgeschützten Szenenspeichern ablegen (siehe Seite 168).

3 Drücken Sie den SCENE MEMORY [STORE]-Taster.

Nun erscheint das "Title Edit"-Fenster, in dem Sie der Szene einen Namen verpassen können.

**Tipp:** Wenn Sie diesen Zwischenruf des Pultes eher störend finden, müssen Sie den "Store Confirmation"-Parameter der "DIO/Setup | Prefer1"-Seite deaktivieren (siehe Seite 230). In dem Fall bekommen neu gespeicherte Szenen dann jeweils den Namen der zuletzt geladenen Szene.

4 Geben Sie den Namen ein, führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken Sie [ENTER].

Das "Title Edit"-Fenster verschwindet wieder und die Einstellungen werden im gewählten Szenenspeicher gesichert.

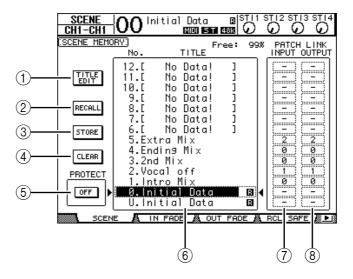
5 Um eine zuvor gespeicherte Szene zu laden, müssen Sie mit SCENE MEMORY [▲] und [▼] den Speicher wählen und anschließend den SCENE MEMORY [RECALL]-Taster drücken.

**Tipp:** Wenn Sie den "Recall Confirmation"-Parameter auf der "DIO/Setup | Prefer1"-Seite aktivieren(siehe Seite 230), erscheint vor Laden der Daten eine Rückfrage.

# Speichern/Laden einer Szene über die "Scene Memory"-Seite

Auf der "Scene Memory"-Seite kann man Szenen speichern, laden, sichern, löschen und ihre Namen ändern.

- 1 Stellen Sie alle Mischparameter des 01V96 wunschgemäß ein.
- 2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [SCENE]-Taster so oft, bis die "Scene | Scene"-Seite erscheint.



3 Wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Szenenspeicher, führen Sie den Cursor zu einem der folgenden Buttons und drücken Sie [ENTER].

#### **1) TITLE EDIT**

Aktivieren Sie diesen Button, damit das "Title Edit"-Fenster erscheint, in dem Sie der Szene einen Namen verpassen können.

#### ② RECALL

Mit diesem Button können die Einstellungen des gewählten Szenenspeichers geladen werden.

#### (3) STORE

Mit diesem Button sichern Sie die aktuellen Einstellungen im gewählten Szenenspeicher. Laut Vorgabe erscheint vor Speichern der Szenendaten eine Rückfrage.

#### **4** CLEAR

Mit diesem Button können die Einstellungen des gewählten Szenenspeichers gelöscht werden.

#### **(5) PROTECT ON/OFF**

Mit diesem Button kann der Speicherschutz des gewählten Szenenspeichers ein-/ausgeschaltet werden. Neben dem Namen geschützter Szenenspeicher erscheint ein Hängeschloss ( 🖺 ).

#### **6** Speicherübersicht

Die Szenenspeicher 01–99 erscheinen in der Speicherübersicht. Die Namen der gespeicherten Szenen werden in der Titelspalte angezeigt. Speicher, die noch keine Daten enthalten, heißen "No Data!". Der momentan gewählte Speicher ist an dem gestrichelten Kasten und den Symbolen  $\blacktriangleright$  und  $\blacktriangleleft$  erkenntlich.

#### **(7) PATCH LINK INPUT**

#### **(8) PATCH LINK OUTPUT**

Hier erfahren Sie, welche Input und Output Patch-Speicher beim Sichern der Szenen verwendet wurden. Beim Laden einer Szene werden nämlich auch der verknüpfte Input und Output Patch-Speicher aufgerufen. Bei Bedarf können Sie den Cursor zu den Parameterfeldern führen und eine andere Link-Adresse wählen.

#### Automatische Aktualisierung der Szenenspeicher

Wenn das "Scene MEM Auto Update"-Kästchen auf der "Setup | Prefer1"-Seite (siehe Seite 230) angekreuzt ist, werden Einstellungsänderungen in einem **Schattenspeicher** gepuffert. Jede Szene verfügt über einen eigenen Schatten. Das nennt man die **Auto Update-Funktion**.

Solange die "Auto Update"-Funktion aktiv ist, werden Änderungen, die Sie nach Speichern einer Szene vornehmen, in dem Schattenspeicher gepuffert. Bei Laden einer Szene, werden abwechselnd die offiziellen und die Schatteneinstellungen aufgerufen.

Mithin kann man selbst nach Laden der offiziellen Szeneneinstellungen noch die editierte Fassung aufrufen und an dieser weiter arbeiten.

Wenn die "EDIT"-Meldung am oberen Display-Rand erscheint, ist die editierte Fassung des Schattenspeichers gewählt.



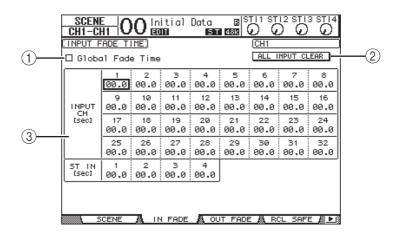
Wenn Sie die Einstellungen des Schattenspeichers aufgerufen haben, werden jene beim nächsten Speichervorgang als offizielle Version gesichert. (In dem Fall enthalten der offizielle und der Schattenspeicher dann dieselben Einstellungen.)

#### Fade Time: Szenenübergänge

Sie können selbst bestimmen, wie lange es beim Laden einer Szene dauern soll, bis die Fader (oder Pegelregler) der Ein- und Ausgangskanäle die neuen Positionen angefahren haben. Die "Fade Time"-Einstellung kann für jeden Kanal separat vorgenommen werden (00,0–30,0 Sekunden in 0,1s-Schritten). Der "Fade Time"-Wert kann entweder für jede Szene separat oder für alle Szenen eingestellt werden.

#### Überblendung für Eingangskanäle

Um den "Fade Time"-Wert der Eingangskanäle 1–32 und ST IN-Kanäle 1–4 einstellen zu können, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [SCENE]-Taster so oft drücken, bis die "Scene | In Fade"-Seite erscheint. Führen Sie den Cursor zum Parameterfeld des benötigten Kanals und stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die gewünschte Geschwindigkeit ein.



#### (1) Global Fade Time

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, werden bei Laden einer Szene die aktuellen "Fade Time"-Werte verwendet. (Die "Fade Time"-Werte der aufgerufenen Szene kommen dann also nicht zum Einsatz.) Diese Einstellung ist mit jener der "Out Fade"-Seite verknüpft.

#### (2) ALL INPUT CLEAR

Mit diesem Button können Sie "Fade Time" für alle Kanäle der momentan angezeigten Seite wieder auf "00.0" stellen.

#### (3) INPUT CH1-32/ST IN 1-4

Mit diesen Parametern kann der "Fade Time"-Wert der betreffenden Eingangskanäle im Bereich 00,0–30,0 Sekunden eingestellt werden. Kanalpaare verwenden immer dieselbe "Fade Time"-Einstellung.

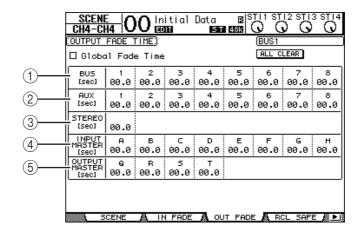
#### Tipp:

- Der für einen Kanal gespeicherte "Fade Time"-Wert wird bei Aufrufen einer Szene nicht "gefahren", wenn Sie den Fader jenes Kanals zu dem Zeitpunkt gerade verschieben.
- Bei Bedarfkönnen Sie den "Fade Time"-Wert des aktuell gewählten Eingangskanals zu allen anderen Eingangskanälen kopieren, indem Sie den [ENTER]-Taster zweimal schnell drücken ("Doppelklick"). Damit sparen Sie also eine Menge Zeit, wenn alle Kanäle sowieso denselben Wert verwenden sollen.

#### Überblendung für Ausgangskanäle

Um den "Fade Time"-Wert der Ausgangskanäle (Stereo-Bus, Busse 1–8, AUX-Wege 1–8) einstellen zu können, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [SCENE]-Taster so oft drücken, bis die "Scene | Out Fade"-Seite erscheint.

Das Einstellungsverfahren ist mit jenem der "In Fade"-Seite identisch.



#### **1) BUS1-8**

Mit diesen Parametern kann der "Fade Time"-Wert der Busse 1–8 im Bereich 00,0–30,0 Sekunden eingestellt werden.

#### (2) AUX1-8

Mit diesen Parametern kann der "Fade Time"-Wert der AUX-Wege 1-8 im Bereich 00,0-30,0 Sekunden eingestellt werden.

#### (3) STEREO

Mit diesem Parameter kann der "Fade Time"-Wert des Stereo-Busses im Bereich 00,0–30,0 Sekunden eingestellt werden.

#### (4) INPUT MASTER A-H

Mit diesen Parametern kann der "Fade Time"-Wert der Summengruppen (Master) für die Eingangskanäle A~H eingestellt werden.

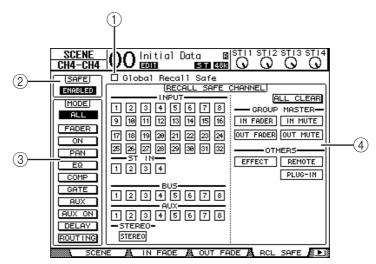
#### (5) OUTPUT MASTER Q-T

Mit diesen Parametern kann der "Fade Time"-Wert der Summengruppen (Master) für die Ausgangskanäle Q~T eingestellt werden.

Tipp: Bei Bedarf können Sie den "Fade Time"-Wert des aktuell gewählten Ausgangskanals zu allen anderen Ausgangskanälen kopieren, indem Sie den [ENTER]-Taster zweimal schnell drücken ("Doppelklick").

#### Ausklammern bestimmter Parameter

Beim Laden einer Szene ändern sich normalerweise alle Mischparameter. Vielleicht möchten Sie aber, dass die aktuellen Einstellungen bestimmter Parameter von bestimmten Kanälen beibehalten werden. Dann brauchen Sie Recall Safe. "Recall Safe" kann entweder für jede Szene separat oder für alle Szenen gemeinsam eingestellt werden. Um die "Recall Safe"-Funktion einstellen zu können, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [SCENE]-Taster so oft drücken, bis die "Scene | Rcl Safe"-Seite erscheint.



#### (1) Global Recall Safe

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, werden die "Recall Safe"-Einstellungen der geladenen Szenenspeicher ignoriert. Stattdessen werden die aktuellen Einstellungen verwendet.

#### (2) SAFE

Hiermit kann die "Recall Safe"-Funktion ein- und ausgeschaltet werden.

#### (3) MODE

Mit den MODE-Buttons bestimmen Sie, welche Parameter sich bei Laden dieser Szene nicht ändern dürfen. Die MODE-Buttons entsprechen folgenden Parametern:

- ALL ...... Alle Parameter
- FADER......Kanal-Fader (oder Pegelregler)
- ON......An/Aus-Status der Kanäle
- PAN......Pan-Parameter der Kanäle, Balance des Stereo-Busses
- EQ ..... EQ-Parameter der Kanäle
- COMP-Parameter der Kanäle
- GATE ...... Gate-Parameter der Kanäle
- AUX ...... AUX-Hinwegpegel der Kanäle, Pre/Post
- AUX ON ...... Verbindungsstatus mit den AUX-Wegen
- DELAY ...... Verzögerung der Kanäle
- ROUTING ......Routing der Kanäle

Tipp: Den ALL-Button kann man nicht gleichzeitig mit anderen Buttons aktivieren.

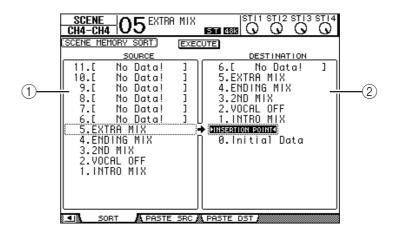
#### (4) RECALL SAFE CHANNEL-Feld

Hier können Sie einstellen, welche Kanäle vom Laden einer Szene nicht mehr oder nur noch teilweise betroffen sein sollen: Eingangskanäle 1–32, ST IN-Kanäle 1–4, Busse 1–8, AUX-Wege 1–8, Stereo-Bus, die internen Effektprozessoren, die USER DEFINED "Remote"-Ebenen und Plug-In-Effekte. "Recall Safe" bezieht sich nur jeweils auf Kanäle und Funktionen, deren Button Sie hier aktivieren.

#### Ändern der Szenenreihenfolge (Sort)

Mit dieser Funktion können Sie die Reihenfolge der Szenenspeicher ändern.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [SCENE]-Taster so oft, bis die "Scene | Sort"-Seite erscheint.

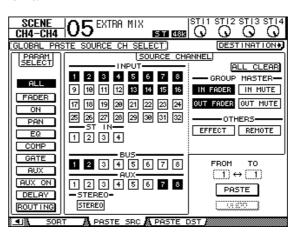


- 2 Führen Sie den Cursor zum SOURCE-Fenster links (1) und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den Szenenspeicher, den Sie woanders hin verschieben möchten.
- 3 Führen Sie den Cursor zum DESTINATION-Fenster rechts (②) und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die Position, wo der links gewählte Szenenspeicher eingefügt werden soll.
- **4** Drücken Sie [ENTER], um diese "Umordnung" zu bestätigen. Die Nummern der Szenenspeicher ändern sich nun entsprechend.

#### Kopieren und Einfügen einer Szene (Global Paste)

Die Einstellungen eines Kanals oder Parameters innerhalb der aktuellen Szene können zu anderen Szenenspeichern kopiert werden. Das ist z.B. praktisch, wenn Sie bereits vorgenommene Parameter-Einstellungen der aktuellen Szene auf andere Szenen übertragen möchten.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [SCENE]-Taster so oft, bis die "Paste SRC"-Seite erscheint.

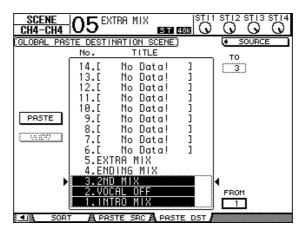


2 Wählen Sie mit den Cursor-Tastern, den [SEL]-Tastern oder dem Parameterrad die Kanalkategorie und drücken Sie [ENTER] oder INC/DEC, um den zu kopierenden Quellkanal zu wählen.

Die Nummer des Quellkanals wird invertiert dargestellt.

Auch Group Master, die internen Effektprozessoren oder eine "User Defined" Remote-Ebene können als Quelle gewählt werden.

- 3 Wählen Sie mit den Cursor-Tastern oder dem Parameterrad den zu kopierenden Parameter und drücken Sie [ENTER].
- 4 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [SCENE]-Taster so oft, bis die "Paste DST"-Seite erscheint.



5 Wählen Sie mit dem Parameterrad oder INC/DEC die Zielszene(n).

Die zwischen FROM und (inklusive) TO aufgeführten Szenen entsprechen den Zielspeichern. Die Einstellungen können in bis zu 10 Szenen gleichzeitig eingefügt werden.

6 Wählen Sie mit den Cursor-Tastern den PASTE-Button und drücken Sie [ENTER], um die Einstellungen einzufügen.

Es können keine Einstellungen in schreibgeschützte Szenen eingefügt werden.

Um die Einstellungen vor dem Einfügen wiederherzustellen, müssen Sie den UNDO-Button wählen und [ENTER] drücken.

Wenn die Einstellungen der Szene nach dem Einfügen jedoch noch geändert werden (z.B. durch Speichern, Löschen oder Ordnen einer Szene, oder einem MIDI-Datenempfang per Bulk Dump), ist die UNDO-Funktion nicht belegt. Bedenken Sie, dass man einen Vorgang nach dem erneuten Einschalten des Pultes nicht mehr rückgängig machen kann.

# 16 Die Speicherbereiche (Libraries)

In diesem Kapitel werden die Speicherbereiche des 01V96 vorgestellt.

#### Über die Speicher

Das 01V96 bietet 7 verschiedene Speicherbereiche, in denen folgende Daten gesichert werden können: Kanaleinstellungen, Ein- und Ausgangszuordnungen, Effekte sowie noch weitere Datentypen. Zweck dieser Speicher ist es, dass man zuvor verwendete Einstellungen blitzschnell wieder aufrufen kann.

Das 01V96 bietet folgende Speicherbereiche:

- Kanalspeicher (Channel)
- Eingangszuordnungen (Input Patch)
- Ausgangszuordnungen (Output Patch)
- Effektspeicher
- · Gate-Speicher
- Kompressorspeicher (COMP)
- · EQ-Speicher

#### Tipp:

- Bei Bedarf können Sie die Daten dieser Speicherbereiche mit Studio Manager (liegt bei) auf der Festplatte des Computers archivieren. Vergessen Sie nicht, alle wichtigen Daten regelmäßig zu archivieren.
- Library-Daten kann man per Bulk Dump mit einem MIDI-Sequenzer, MIDI-Datenspeichergerät usw. archivieren (siehe Seite 226).

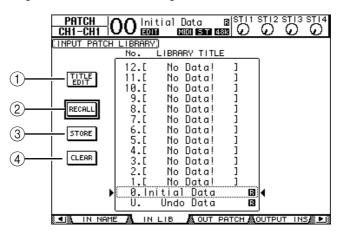
#### Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher

In der Regel erfolgt der Zugriff auf die einzelnen Speicherbereiche immer nach dem gleichen Muster.

1 Rufen Sie mit den Tastern im Bedienfeld die Seite des benötigten Speicherbereichs auf.

Wie man diese Seite aufruft, richtet sich nach dem benötigten Speicherbereich. Weiter unten finden Sie etwas spezifischere Auskünfte.

Für dieses Beispiel wollen wir mit der "Input Patch"-Seite arbeiten.



In der Mitte dieser Seite befindet sich eine Übersicht der verfügbaren Speicher. Speicher, die noch keine Daten enthalten, heißen "No Data!".

Geschützte Speicher sind an einem " Ra"-Symbol erkenntlich. Solche Speicher kann man nicht überschreiben, löschen oder umbenennen.

Die Speicher "0" und "U" können nur geladen werden. Bei Aufrufen des Speichers "0" werden die betreffenden Parameter initialisiert. Wenn Sie den letzten Lade- oder Speichervorgang rückgängig machen (oder wiederherstellen) möchten, müssen Sie den "U"-Speicher aufrufen.

# 2 Wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Speicher.

Der momentan gewählte Speicher ist an dem gestrichelten Kasten erkenntlich.

## 3 Führen Sie den Cursor zu einem der folgenden Buttons und drücken Sie den [ENTER]-Taster.

#### 1 TITLE EDIT

Aktivieren Sie diesen Button, damit das "Title Edit"-Fenster erscheint, in dem Sie dem Speicher einen Namen geben können. Führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken Sie [ENTER], um den Namen zu übernehmen. Alles Weitere zum Eingeben von Namen finden Sie auf Seite 30.

#### (2) RECALL

Mit diesem Button können die Einstellungen des gewählten Speichers geladen werden. Wenn Sie den "Recall Confirmation"-Parameter auf der "DIO/Setup | Prefer1"-Seite aktivieren, erscheint vor Laden der Daten eine Rückfrage.

#### ③ STORE

Mit diesem Button sichern Sie die aktuellen Einstellungen im gewählten Speicher. Vor dem Sichern können Sie den Daten über das "Title Edit"-Fenster einen Namen geben. Alles Weitere zum Eingeben von Namen finden Sie auf Seite 30.

Wenn Sie nicht möchten, dass beim Speichern jeweils das "Title Edit"-Fenster erscheint, müssen Sie den "Store Confirmation"-Parameter der "DIO/Setup | Prefer1"-Seite deaktivieren. Unbenannte Einstellungen werden dann unter dem Namen "New Data" gespeichert.

#### (4) CLEAR

Mit diesem Button löschen Sie die Einstellungen des gewählten Speichers. Drücken Sie[ENTER]. Das 01V96 zeigt nun eine Rückfrage an. Um den Befehl auszuführen, müssen Sie den Cursor zum YES-Button in diesem Fenster führen und [ENTER]drücken.

**Achtung:** Bedenken Sie, dass man die Daten eines gelöschten Speichers nicht wiederherstellen kann. Kontrollieren Sie also doppelt, ob Sie auch wirklich den richtigen Speicher gewählt haben.

#### Arbeiten mit den Speicherbereichen

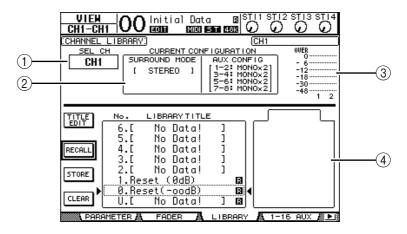
#### **Channel Library (Kanalspeicher)**

Die Kanalspeicher dienen zum Sichern und Laden der Ein- und Ausgangskanalparameter. Diese Bibliothek bietet 2 Preset- und 127 Anwenderspeicher (die man überschreiben kann).

Die Einstellungen eines Kanalspeichers werden beim Laden dem aktuell gewählten Kanal zugeordnet. Beispiel: Die Einstellungen eines Eingangskanals 1–32 können nicht für die ST IN-Kanäle 1–4, Busse 1–8, AUX-Wege 1–8 oder den Stereo-Bus geladen werden. Die Speicher "0" und "1" stellen in dieser Hinsicht jedoch eine Ausnahme dar.

Für den Zugriff auf die Kanalspeicher verfahren Sie bitte folgendermaßen.

# 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [VIEW]-Taster so oft, bis die "View | Library"-Seite erscheint.



#### (1) SEL CH

Hier erfahren Sie, welcher Kanal momentan gewählt ist.

#### (2) CURRENT CONFIGURATION-Feld

Wenn Sie momentan einen Eingangskanal 1–32 oder ST IN-Kanal 1–4 gewählt haben, werden hier sein Surround-Modus und die AUX-Konfiguration angezeigt.

#### (3) Meter

Diese Meter zeigen den Pegel des aktuell gewählten Kanals sowie seines potentiellen Partners an.

#### (4) STORED FROM

Hier erfahren Sie, von welchem Kanal die Einstellungen im gewählten Speicher ursprünglich stammen. Wenn dieser Speicher auf einem Eingangskanal 1–32 oder ST IN-Kanal 1–4 beruht, werden unter diesem Parameter dessen Surround-Modus und seine AUX-Konfiguration angezeigt.

# 2 Wählen Sie mit den LAYER-Tastern die benötigte Mischebene und drücken Sie den [SEL]-Taster des benötigten Kanals.

Weitere Hinweise zum Speichern und Laden finden Sie unter "Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher" auf Seite 175.

Wenn der Speicher auf einem anderen Kanaltyp beruht, werden neben dem STORED FROM-Parameter ein Warnsymbol (**A**) und "CONFLICT" angezeigt. Diese Warnung bedeutet, dass der aktuell gewählte Kanal die Daten jenes Speichers nicht auswerten kann.

Außerdem wird diese Warnung ausgelöst, wenn der Surround-Modus, die AUX-Paareinstellungen oder andere Parameter des gewählten Speichers unter den aktuellen Bedingungen nicht geladen werden können. Sie bedeutet aber nicht, dass man die Einstellungen nicht trotzdem laden kann – Hauptsache Quell- und Zielkanal sind vom gleichen Typ. (Bei Ungereimtheiten im Kanal-Umfeld übernimmt das 01V96 die Einstellungen des gewählten Speichers.)

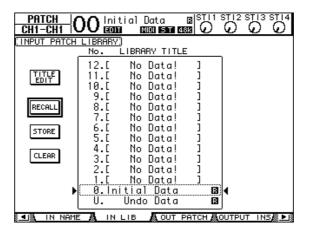
Die Kanalbibliothek bietet folgende Werkseinstellungen.

Nr.	Name	Beschreibung
0	Reset (-∞ dB)	Hiermit werden alle Parameter des aktuell gewählten Kanals wieder auf die Werksvorgaben zurückgestellt. Der Fader fährt in die "−∞ dB-Position.
1	Reset (0 dB)  Hiermit werden alle Parameter des aktuell gewählten Kanals wieder auf di Werksvorgaben zurückgestellt. Der Fader fährt in die "0dB"-Position (Nen pegel).	

#### Input Patch Library (Eingangszuordnungen)

In den Input Patch-Speichern können die Eingangszuordnungen der Kanäle gesichert werden. Diese Bibliothek bietet 1 Preset- und 32 Anwenderspeicher (die man überschreiben kann).

Die Input Patch-Bibliothek erreichen Sie durch wiederholtes Drücken des DISPLAY ACCESS [PATCH]-Tasters, bis die "Patch | IN LIB"-Seite erscheint. Weitere Hinweise zum Speichern und Laden finden Sie unter "Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher" auf Seite 175.



Der Input Patch-Speicher "0" enthält folgende Einstellungen:

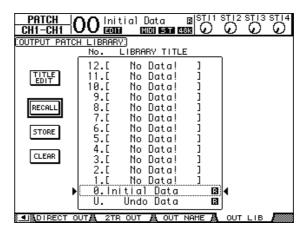
Eingangskanäle 1–16	INPUT-Buchsen 1–16
Eingangskanäle 17–24	ADAT IN-Kanäle 1–8
Eingangskanäle 25–32	Slot-Kanäle 1–8
ST IN-Kanäle 1–4	Ausgang 1 & 2 der internen Effektprozessoren 1–4

#### Output Patch Library (Ausgangskanalzuordnungen)

In den Output Patch-Speichern kann die Ausgangszuordnung des aktuell gewählten Ausgangskanals gesichert werden. Diese Bibliothek bietet 1 Preset- und 32 Anwenderspeicher (die man überschreiben kann).

Die Output Patch-Bibliothek erreichen Sie durch wiederholtes Drücken des DISPLAY ACCESS [PATCH]-Tasters, bis die "Patch | Out LIB"-Seite erscheint.

Weitere Hinweise zum Speichern und Laden finden Sie unter "Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher" auf Seite 175.



Der Output Patch-Speicher "0" enthält folgende Einstellungen:

Slot-Ausgangskanäle 1–8	Bus 1–8
Slot-Ausgangskanäle 9–16	Bus 1–8
ADAT OUT-Kanäle 1–8	Bus 1–8
OMNI OUT-Buchsen 1–4	AUX 1-4

#### **Effect Library (Effektspeicher)**

In den Effektspeichern können Sie die Einstellungen der internen Effektprozessoren 1–4 ablegen. Diese Bibliothek bietet 53 Preset- (u.a. auch für die "Add-On"-Effekte) und 75 Anwenderspeicher (die man überschreiben kann).

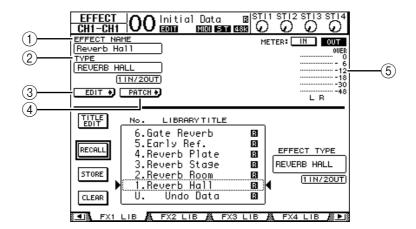
**Achtung:** Übrigens teilen sich die Effektprozessoren 1–4 ein und denselben Speicherbereich. Bedenken Sie jedoch, dass man die Speicher 19 "HQ Pitch" und 42 "Freeze" nur für Effektprozessor 1 oder 2 laden kann.

Um die Einstellungen eines Effektprozessors zu speichern oder zu laden, müssen Sie seine Effektseite aufrufen.

Die Effektbibliothek erreichen Sie durch wiederholtes Drücken des DISPLAY ACCESS [EFFECT]-Tasters, bis die Seite des benötigten Effektprozessors erscheint.

Die Library-Seiten aller Effektprozessoren sehen folgendermaßen aus:

- Effektspeicher von Prozessor 1 ......,FX1 Lib"-Seite
- Effektspeicher von Prozessor 2 ...... "FX2 Lib"-Seite
- Effektspeicher von Prozessor 4 ...... "FX4 Lib"-Seite



#### 1 EFFECT NAME

Hier erscheint der Name des Programms, das der gewählte Effektprozessor momentan verwendet.

#### **(2) TYPE**

Hier erfahren Sie, auf welchem Algorithmus die aktuellen Einstellungen beruhen. Unter dem TYPE-Parameter erfahren Sie, wie viele Ein- und Ausgänge der Effekt bietet.

#### (3) EDIT +

Führen Sie den Cursor zu diesem Button und drücken Sie [ENTER], um die "Effect | FX1 Edit"-, "FX2 Edit"-, "FX3 Edit"- oder "FX4 Edit"-Seite aufzurufen. Dort können die Effektparameter editiert werden.

#### (4) PATCH \*

Führen Sie den Cursor zu diesem Button und drücken Sie [ENTER], um die "In Patch | Effect"-Seite aufzurufen. Dort können Sie die gewünschten Signalwege an die Ein- und Ausgänge der Effektprozessoren 1–4 anlegen.

#### (5) Meter

Diese Meter zeigen den Pegel an den Ein- oder Ausgängen des aktuell gewählten Effektprozessors an. Aktivieren Sie den IN- oder OUT-Button, um die Ein- bzw. Ausgangspegel überwachen zu können.

Weitere Hinweise zum Speichern und Laden finden Sie unter "Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher" auf Seite 175.

Nachstehende Tabellen bieten eine Übersicht der Werkseffektprogramme (Preset):

## • Reverb (Hall)

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
1	Reverb Hall	REVERB HALL	Hall eines Konzertsaals mit Gate
2	Reverb Room	REVERB ROOM	Zimmerhall mit Gate
3	Reverb Stage	REVERB STAGE	Hall für Gesang mit Gate
4	Reverb Plate	REVERB PLATE	Plattenhall mit Gate
5	Early Ref.	EARLY REF.	Erstreflexionen ohne nachfolgender Hallfahne
6	Gate Reverb	GATE REVERB	Erstreflexionen mit Gate
7	Reverse Gate	REVERSE GATE	Umgekehrte Erstreflexionen mit Gate.

## • Delay-Effekte

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
8	Mono Delay	MONO DELAY	Pflegeleichter Mono-Delay
9	Stereo Delay	STEREO DELAY	Pflegeleichter Stereo-Delay
10	Mod.delay	MOD.DELAY	Herkömmlicher Delay mit Modulationsmöglichkeit der Wiederholungen
11	Delay LCR	DELAY LCR	Delay mit 3 separaten Wiederholungen (links, Mitte, rechts)
12	Echo	ЕСНО	Stereo-Delay mit Überkreuz-Rückkopplung für den lin- ken und rechten Kanal

#### • Modulationseffekte

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
13	Chorus	CHORUS	Chorus
14	Flange	FLANGE	Flanger
15	Symphonic	SYMPHONIC	Ein von Yamaha entwickelter Effekt, der eine vollere Modulation liefert als ein Chorus-Effekt
16	Phaser	PHASER	16-Phasen Stereo-Phaser
17	Auto Pan	AUTO PAN	Automatischer Panorama-Effekt
18	TREMOLO	TREMOLO	Tremolo
19	HQ.Pitch	HQ.PITCH	Monophoner Pitch Shifter mit einem sehr stabilen Effekt (nur für die internen Prozessoren 1 und 2).
20	Dual Pitch	DUAL PITCH	Stereo-Pitch Shifter
21	Rotary	ROTARY	Simulation einer Orgelbox
22	Ring Mod.	RING MOD.	Ringmodulator
23	Mod.Filter	MOD.FILTER	Modulierbares Filter

#### • Gitarreneffekte

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
24	Distortion	DISTORTION	Verzerrungseffekt
25	Amp Simulate	AMP SIMULATE	Simulation eines Gitarrenverstärkers

# • Dynamische Effekte

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
26	Dyna.Filter	DYNA.FILTER	Dynamisch steuerbares Filter
27	Dyna.Flange	DYNA.FLANGE	Dynamisch steuerbarer Flanger-Effekt
28	Dyna.Phaser	DYNA.PHASER	Dynamisch steuerbarer Phaser

#### • Effektkombinationen

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
29	Rev+Chorus	REV+CHORUS	Parallel geschalteter Hall und Chorus (nebeneinander)
30	Rev->Chorus	REV->CHORUS	In Serie geschalteter Hall und Chorus (hintereinander)
31	Rev+Flange	REV+FLANGE	Parallel geschalteter Hall und Flanger
32	Rev->Flange	REV->FLANGE	In Serie geschalteter Hall und Flanger
33	Rev+Sympho.	REV+SYMPHO.	Parallel geschalteter Hall und Symphonic-Effekt
34	Rev->Sympho.	REV->SYMPHO.	In Serie geschalteter Hall und Symphonic-Effekt
35	Rev->Pan	REV->PAN	In Serie geschalteter Hall und Auto Pan-Effekt
36	Delay+ER.	DELAY+ER.	Parallel geschalteter Delay- und Erstreflexionseffekt
37	Delay->ER.	DELAY->ER.	In Serie geschalteter Delay- und Erstreflexionseffekt
38	Delay+Rev	DELAY+REV	Parallel geschalteter Delay und Hall
39	Delay->Rev	DELAY->REV	In Serie geschalteter Delay und Hall
40	Dist->Delay	DIST->DELAY	In Serie geschalteter Distortion- und Delay-Effekt

#### Andere

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
41	Multi.Filter	MULTI.FILTER	Dreiband-Parallelfilter (24 dB/Oktave)
42	Freeze	FREEZE	Schnörkelloser Sampler (nur für die internen Prozessoren 1 und 2).
43	Stereo Reverb	ST REVERB	Stereo-Hall
44	M.Band Dyna.	M.BAND DYNA.	3-Band-Dynamikprozessor

#### Add-On Effects

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
45 <sup>3</sup>	Comp276	COMP276	
46 <sup>3</sup>	Comp276S	COMP276S	
47 <sup>3</sup>	Comp260	COMP260	
48 <sup>3</sup>	Comp260S	COMP260S	
49 <sup>3</sup>	Equalizer601	EQUALIZER601	_
50 <sup>3</sup>	OpenDeck	OPENDECK	
51 <sup>3</sup>	REV-X Hall	REV-X HALL	
52 <sup>3</sup>	REV-X Room	REV-X ROOM	
53 <sup>3</sup>	REV-X Plate	REV-X PLATE	

<sup>3.</sup> Bestimmte Werksspeicher sind für die "Add-On"-Effekte reserviert. Nummern von Speichern, die keine "Add-On"-Effekte enthalten, werden grau dargestellt, weil jene Speicher nicht gewählt werden können. Alles Weitere zu den Zusatzeffekten finden Sie unter "Apropos Zusatzeffekte ("Add-On")" auf S. 162.

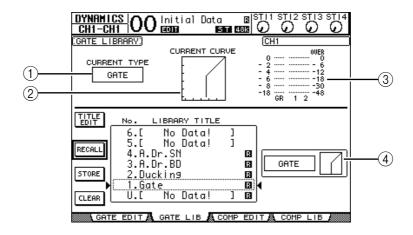
# **Gate Library**

Die Gate-Bibliothek erlaubt das Speichern und Laden von Gate-Einstellungen für den aktuell gewählten Eingangskanal. Diese Bibliothek bietet 4 Preset- und 124 Anwenderspeicher (die man überschreiben kann).

Für den Zugriff auf die Gate-Speicher verfahren Sie bitte folgendermaßen.

# 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DYNAMICS]-Taster und anschließend [F2].

Nun erscheint die "Dynamics | Gate Lib"-Seite.



#### (1) CURRENT TYPE

Hier erfahren Sie, auf welchem Typ (Gate oder Ducking) die Gate-Einstellungen des gewählten Kanals beruhen.

#### (2) CURRENT CURVE

Diese Kurve zeigt das Pegelverhältnis der Gate-Bearbeitung an.

#### (3) GR-Meter

Diese Meter zeigen die Pegelreduzierung (GR) sowie den Ausgangspegel des gewählten Kanals und seines potentiellen Partners an.

#### (4) Type- & Curve-Feld

Hier werden der Typ (Gate oder Ducking) sowie die Pegelkurve des momentan gewählten Speichers angezeigt.

**Tipp:** Wenn Sie einen ST IN-Kanal (1-4), AUX-Weg (1-8), Bus (1-8) oder den Stereo-Bus wählen, die bekanntlich keinen Gate-Prozessor besitzen, zeigt das 01V96 die Warnung "XXX has no Gate!" an ("XXX" vertritt den Kanalnamen).

# 2 Wählen Sie mit den LAYER-Tastern die benötigte Mischebene und drücken Sie den [SEL]-Taster des benötigten Kanals.

Nun können Sie die Gate-Einstellungen des aktuell gewählten Kanals speichern bzw. für diesen einen anderen Speicher aufrufen. Weitere Hinweise zum Speichern und Laden finden Sie unter "Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher" auf Seite 175.

Nachstehende Tabelle bietet eine Übersicht der vorprogrammierten Gate-Speicher:

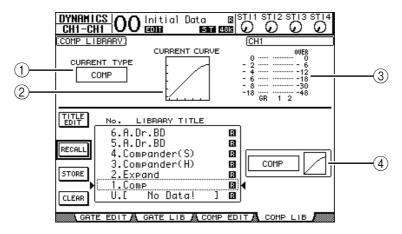
Nr.	Name	Тур	Beschreibung
1	Gate	GATE	Vorlage für Gate-Effekte
2	Ducking	DUCKING	Vorlage für Ducking-Effekte
3	A. Dr. BD	GATE	Gate-Programm für eine akustische Bassdrum
4	A. Dr. SN	GATE	Gate-Programm für eine akustische Snare

# Comp (Kompressor) Library

Hier können Sie die Kompressor-Einstellungen des aktuell gewählten Eingangskanals, Busses 1–8, AUX-Weges 1–8 oder des Stereo-Busses speichern bzw. andere Einstellungen laden. Diese Bibliothek bietet 36 Preset- und 92 Anwenderspeicher (die man überschreiben kann). Für den Zugriff auf die COMP-Speicher verfahren Sie bitte folgendermaßen.

# 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DYNAMICS]-Taster und anschließend [F4].

Nun erscheint die "Dynamics | Comp Lib"-Seite.



#### 1 CURRENT TYPE

Hier erfahren Sie, auf welchem Typ (Compressor, Expander, Compander Soft oder Compander Hard) die COMP-Einstellungen des gewählten Kanals beruhen.

#### **② CURRENT CURVE**

Diese Kurve zeigt das Pegelverhältnis der Kompressor-Bearbeitung an.

#### (3) GR-Meter

Diese Meter zeigen die Pegelreduzierung (GR) des Kompressors sowie den Ausgangspegel des bearbeiteten Kanals und seines potentiellen Partners an.

#### (4) Type- & Curve-Feld

Hier werden der Typ sowie die Pegelkurve des momentan gewählten Speichers angezeigt.

# 2 Wählen Sie mit den LAYER-Tastern die benötigte Mischebene und drücken Sie den [SEL]-Taster des gewünschten Kanals.

Nun können Sie die COMP-Einstellungen des aktuell gewählten Kanals speichern bzw. einen anderen Speicher aufrufen. Weitere Hinweise zum Speichern und Laden finden Sie unter "Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher" auf Seite 175. Wenn Sie einen ST IN-Kanal wählen, der bekanntlich keinen COMP-Prozessor besitzt, erscheint die Warnung "Stereo in has no Comp!".

Nachstehende Tabelle bietet eine Übersicht der Preset-COMP-Programme:

Nr.	Name	Тур	Beschreibung
1	Comp	СОМР	Kompressor, mit dem die allgemeine Lautstärke gebändigt werden kann. Hiermit können Sie die Stereosumme (beim Abmischen) bzw. gepaarte Ein- oder Ausgangskanäle bearbeiten.
2	Expand	EXPAND	Expander-Vorlage.
3	Compander (H)	COMPAND-H	Compander-Vorlage mit "hartem Knie" (schnelle Sprünge).
4	Compander (S)	COMPAND-S	Compander-Vorlage mit "weichem Knie" (langsame Übergänge).
5	A. Dr. BD	СОМР	Kompressor-Programm für eine akustische Bassdrum.
6	A. Dr. BD	COMPAND-H	Steiles Compander-Programm für eine akustische Snare.
7	A. Dr. SN	СОМР	Kompressor-Programm für eine akustische Snare.
8	A. Dr. SN	EXPAND	Expander-Programm für eine akustische Snare.
9	A. Dr. SN	COMPAND-S	Sanftes Compander-Programm für eine akustische Snare.
10	A. Dr. Tom	EXPAND	Expander für akustische Toms: der Pegel wird reduziert, wenn die Toms nicht verwendet werden, so dass kein Übersprechen der Bassdrum bzw. Snare auftritt.
11	A. Dr. OverTop	COMPAND-S	Sanfter Compander, mit dem der Anschlag und die räumliche Dimension von Becken hervorgehoben werden; vor allem für die Overhead-Kanäle gedacht. Der Pegel wird reduziert, wenn die Becken nicht verwendet werden, so dass kein Übersprechen anderer Instrumente auftritt.
12	E. B. Finger	СОМР	Kompressor, mit dem Anschlag und Pegel eines gezupften Basses etwas gleichförmiger gestaltet werden.
13	E. B. Slap	СОМР	Kompressor, mit dem Anschlag und Pegel eines "geslapten" Basses etwas gleichförmiger gestaltet werden.
14	Syn. Bass	СОМР	Kompressor, mit dem Pegelschwankungen eines Synthibasses ausgeglichen und/oder extra hervorgehoben werden.
15	Piano1	СОМР	Kompressor, mit dem man ein Klavier etwas knackiger machen kann.
16	Piano2	СОМР	Alternative zu Speicher 15. Dank niedriger Pegelschwelle werden der Einsatz und Gesamtpegel des Klaviers kompakter gestaltet.
17	E. Guitar	СОМР	Kompressor für Einzelnoten und Arpeggien einer elektrischen Gitarre. Die Klangfarbe richtet sich nach der angewandten Spieltechnik.
18	A. Guitar	СОМР	Kompressor für Schrammelparts und Arpeggien einer akustischen Gitarre.
19	Strings1	COMP	Kompressor für Streicher.
20	Strings2	СОМР	Alternative zu Speicher 19, speziell für Bratschen und Celli.
21	Strings3	СОМР	Alternative zu Speicher 20, speziell für tief gestimmte Streichinstrumente wie Cello und Kontrabass.
22	BrassSection	СОМР	Kompressor für Blechbläser mit schnellem und druck- vollem Einsatz.
23	Syn. Pad	СОМР	Kompressor für "seichte" Klänge, die eventuell etwas zu verschwimmen drohen, z.B. Synthiteppiche. Hiermit wird eine allzu starke Streuung vermieden.
24	SamplingPerc	COMPAND-S	Kompressor, mit dem man dafür sorgt, dass gesam- pelte Percussion genauso kraftvoll zubeißen kann wie akustische Percussion.
25	Sampling BD	СОМР	Alternative zu Speicher 24, speziell für gesampelte Bassdrum.
26	Sampling SN	СОМР	Alternative zu Speicher 25, speziell für gesampelte Snare.

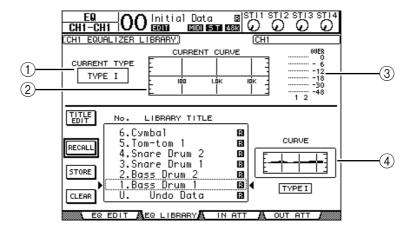
Nr.	Name	Тур	Beschreibung
27	Hip Comp	COMPAND-S	Alternative zu Programm 26, speziell für gesampelte Loops und Grooves.
28	Solo Vocal1	СОМР	Kompressor-Programm für den Sologesang.
29	Solo Vocal2	СОМР	Alternative zu Programm 28.
30	Chorus	СОМР	Alternative zu Programm 28, speziell für Chor.
31	Click Erase	EXPAND	Expander, mit dem man das Ticken des Metronoms (das von den Kopfhörern der Musiker abgenommen wird) unterdrücken kann.
32	Announcer	COMPAND-H	Steiler Compander, der den Pegel der Hintergrundmusik verringert, sobald der Kommentar einsetzt.
33	Limiter1	COMPAND-S	Sanftes Compander-Programm mit träger Freigabe.
34	Limiter2	СОМР	Kompressor für die Unterdrückung von Pegelspitzen.
35	Total Comp1	СОМР	Kompressor, mit dem die allgemeine Lautstärke gebändigt werden kann. Hiermit können Sie die Stereosumme (beim Abmischen) bzw. gepaarte Ein- oder Ausgangskanäle bearbeiten.
36	Total Comp2	СОМР	Alternative zu Speicher 35 mit einer deutlicheren Pegelkomprimierung.

# **EQ-Speicher**

Hier können Sie die EQ-Einstellungen des aktuell gewählten Eingangskanals, Busses 1–8, AUX-Weges 1–8 bzw. des Stereo-Busses speichern und andere Einstellungen laden. Diese Bibliothek bietet 40 Preset- und 160 Anwenderspeicher (die man überschreiben kann).

Für den Zugriff auf die EQ-Speicher verfahren Sie bitte folgendermaßen.

# 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [EQ]-Taster und anschließend [F2]. Nun erscheint die "EQ | EQ Library"-Seite.



#### **(1) CURRENT TYPE**

Hier erfahren Sie, welchen EQ-Typ (I oder II) der gewählte Kanal verwendet.

#### **(2) CURRENT CURVE**

Hier wird die Frequenzkurve der momentan verwendeten EQ-Einstellungen angezeigt.

#### ③ Meter

Diese Meter zeigen den Pegel des aktuell gewählten Kanals und seines potentiellen Partners am Ausgang des EQ an.

#### (4) Type- & Curve-Feld

Hier werden die Frequenzkurve und der EQ-Typ des momentan gewählten Speichers angezeigt.

# 2 Wählen Sie mit den LAYER-Tastern die benötigte Mischebene und drücken Sie den [SEL]-Taster des benötigten Kanals.

Nun können Sie die EQ-Einstellungen des aktuell gewählten Kanals speichern bzw. für diesen einen anderen Speicher aufrufen. Weitere Hinweise zum Speichern und Laden finden Sie unter "Allgemeine Bedienverfahren für die Speicher" auf Seite 175.

Nachstehende Tabelle enthält eine Übersicht der EQ-Werksprogramme:

Nr.	Name	Beschreibung	
1	Bass Drum 1	Hebt die unteren Frequenzen der Bassdrum etwas an, unterstreicht aber gleichzeitig den Anschlag.	
2	Bass Drum 2	Hebt die Frequenzen um 80Hz an, so dass der Klang druckvoller wird.	
3	Snare Drum 1	Hebt vor allem den Knall von Snare-Schlägen und Rimshots hervor.	
4	Snare Drum 2	Hebt die für eine Rock-Snare typischen Frequenzen hervor.	
5	Tom-tom 1	Der Anschlag wird hervorgehoben und die Ausklingphase etwas "ledern" gestaltet.	
6	Cymbal	Hebt den Anschlag der Crash-Becken hervor und organisiert gleichzeitig einen brillanten Klang.	
7	High Hat	ldeal für die HiHat, weil die Mitten und Höhen hervorgehoben werden.	
8	Percussion	Hebt den Einsatz sowie das obere Frequenzspektrum von "hellen" Instrumenten (Shaker, Cabasa und Conga) hervor.	
9	E. Bass 1	Macht elektrische Bassklänge etwas druckvoller, weil das Wummern abgeschwächt wird.	
10	E. Bass 2	Im Gegensatz zu Speicher 9 werden hier die tiefen Frequenzen eines elektrischen Basses hervorgehoben.	
11	Syn. Bass 1	Ideal für Synthibässe, weil die tiefen Frequenzen etwas angehoben werden.	
12	Syn. Bass 2	Hebt den Einsatz von Synthibässen hervor.	
13	Piano 1	Macht ein Klavier heller und brillanter.	
14	Piano 2	Im Zusammenspiel mit einem Kompressor sorgt dieses Programm für einen perkussiven Klavierklang mit ordentlich viel Bass.	
15	E. G. Clean	Ideal für Direktaufnahmen einer elektrischen oder semi-akustischen Gitarre. Macht den Klang etwas härter.	
16	E. G. Crunch 1	Regelt den Frequenzgang einer leicht verzerrten E-Gitarre.	
17	E. G. Crunch 2	Alternative zu Speicher 16.	
18	E. G. Dist. 1	Hiermit wird eine schwer verzerrte Gitarre etwas heller.	
19	E. G. Dist. 2	Alternative zu Speicher 18.	
20	A. G. Stroke 1	Lässt eine akustische Gitarre richtig schön "perlen".	
21	A. G. Stroke 2	Alternative zu Speicher 20. Eignet sich auch für elektroakustische Nylongitarre.	
22	A. G. Arpeg. 1	Ideal für gezupfte akustische Gitarrenparts.	
23	A. G. Arpeg. 2	Alternative zu Speicher 22.	
24	Brass Sec.	Gedacht für Trompete, Posaune und Saxophon. Wenn nur ein Instrument spielt, HIGH oder HIGH-MID etwas nachjustieren.	
25	Male Vocal 1	Ideal als Ausgangspunkt für Männerstimmen. HIGH oder HIGH-MID dem Stimmcharakter entsprechend abwandeln.	
26	Male Vocal 2	Alternative zu Speicher 25.	
27	Female Vo. 1	Ideal als Ausgangspunkt für Frauenstimmen. HIGH oder HIGH-MID dem Stimmcharakter entsprechend abwandeln.	
28	Female Vo. 2	Alternative zu Speicher 27.	
29	Chorus&Harmo	EQ-Vorlage für kleine und große Chorsätze.	
30	Total EQ 1	Besonders für die Bearbeitung des Stereo-Busses beim Abmischen gedacht. Funktioniert noch besser, wenn man einen Kompressor hinzuzieht.	
31	Total EQ 2	Alternative zu Speicher 30.	
32	Total EQ 3	Alternative zu Speicher 30. Eignet sich auch für gepaarte Ein- oder Ausgangskanäle.	

Nr.	Name	Beschreibung
33	Bass Drum 3	Alternative zu Programm 1 mit etwas weniger Bass und Mitten.
34	Snare Drum 3	Alternative zu Programm 3. Der Klang wird etwas fetter.
35	Tom-tom 2	Alternative zu Programm 5. Die Mitten und Höhen werden hier angehoben.
36	Piano 3	Alternative zu Speicher 13.
37	Piano Low	Für die Bearbeitung des Bassbereiches eines in Stereo abgenommenen Klaviers.
38	Piano High	Für die Bearbeitung der Höhen eines in Stereo abgenommenen Klaviers.
39	Fine-EQ Cass	Macht Kassettenaufnahmen etwas definierter. Funktioniert in beiden Richtungen (von/zu Kassette).
40	Narrator	Ideal für Kommentarstimmen.

# 17 Fernbedienung ("Remote")

Das 01V96 bietet eine Remote-Funktion, welche die Verwendung seiner Bedienelemente für die Fernsteuerung externer Geräte oder Programme erlaubt.

# Über die MIDI Remote-Funktion

Das 01V96 erlaubt die Fernsteuerung von einer externen DAW (Digital Audio Workstation), von MIDI-Geräten, Recordern usw.

Es stehen zwei Fernsteuerungstypen zur Verfügung ("Remote" und "Machine Control"):

# ■ REMOTE ("Remote"-Ebene)

Diese Remote-Funktionen sind nur belegt, wenn Sie das 01V96 mit der USB-Buchse des externen Gerätes verbinden oder eine MY8-mLAN-Platine in den Schacht einbauen. Danach können Sie die Fader und [ON]-Taster der Kanalzüge für die Fernbedienung des externen Gerätes verwenden.

Auf der "DIO/Setup | Remote"-Seite können Sie das benötigte Gerät wählen und die Parameterwerte editieren. Diese Ebene kann durch Drücken des LAYER [REMOTE]-Tasters aktiviert werden. Solange die "Remote"-Seite angezeigt wird, dienen die Bedienelemente des Pultes für die Steuerung des externen Gerätes. (Um die Parameter des 01V96 ändern zu können, müssen Sie zuerst eine andere Mischebene aufrufen.)

Zweck der Remote-Ebene ist es vor allem, die Geräte zu definieren, die vom 01V96 aus bedient werden sollen. Diese Geräte heißen hier "Targets". Es stehen folgende Ziele zur Verfügung:

- **ProTools** ...... Fernbedienung von Digidesign Pro Tools.
- Nuendo.....Fernbedienung von Steinberg Nuendo.
- Cubase SX ......Fernbedienung von Cubase SX von Steinberg.
- General DAW.....Fernbedienung einer DAW, welche das Pro Tools-Protokoll unterstützt.
- User Defined.......Den Fadern und [ON]-Tastern können MIDI-Befehle zugeordnet werden, was z.B. die Fernsteuerung eines Synthesizers usw. erlaubt.
- User Assignable Layer ...... Hier können Sie die Kanäle des 01V96 zu einer projektorientierten Mischebene zusammenfassen. (Alles Weitere zu dieser Funktion finden Sie auf Seite 233.)

#### **■** Machine Control

Die Seite "DIO/Setup | Machine" erlaubt die Fernbedienung eines Gerätes, das mit der MIDI OUT-Buchse, dem USB-Anschluss des 01V96 oder aber einer optionalen MY8-mLAN-Platine verbunden ist.

**Tipp:** Für die Fernbedienung anderer Geräte können auch die USER DEFINED-Taster verwendet werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "19 Andere Funktionen".

# Fernbedienung von Pro Tools

Die Remote-Ebene des 01V96 ist auf die Fernbedienung von Pro Tools abgestimmt.

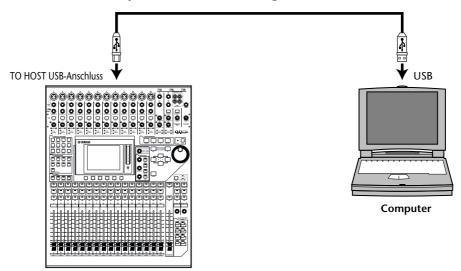
# Verbindungen und Einrichten von Pro Tools

Verfahren Sie folgendermaßen, um das 01V96 über seinen USB-Anschluss mit dem Computer zu verbinden, auf dem Pro Tools läuft.

Achtung: Die Pro Tools-Fernbedienung kann nicht über die MIDI-Buchsen organisiert werden. Schließen Sie den Computer also unbedingt an die USB-Buchse an. Alternativ hierzu können Sie sich jedoch für eine optionale MY8-mLAN-Platine entscheiden, die Sie in das 01V96 einbauen.

# **■** Einrichten eines Windows-Computers

1 Verbinden Sie das 01V96 über seinen TO HOST USB-Port mit einem USB-Anschluss des Computers. Hierfür benötigen Sie ein USB-Kabel.



2 Installieren Sie auf dem Computer die benötigten Treiber. Diese finden Sie auf der CD-ROM des 01V96.

Im Installationshandbuch von Studio Manager wird erklärt, wie man die Treiber installiert.

#### **■** Einrichten eines Macintosh

- 1 Verbinden Sie das 01V96 über seinen TO HOST USB-Port mit einem USB-Anschluss des Mac. Hierfür benötigen Sie ein USB-Kabel.
- 2 Installieren Sie den USB-Treiber für das 01V96 (siehe die beiliegende CD-ROM).

Im Installationshandbuch von Studio Manager wird erklärt, wie man den Treiber installiert.

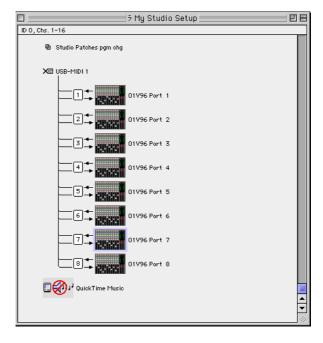
3 Wenn Sie mit Mac OS der Version 8.6~9.2.2 arbeiten, müssen Sie OMS installieren.

Die Kommunikation des 01V96 mit Pro Tools wird über das Programm OMS ("Open Music System") abgewickelt.

Wenn Sie OMS noch nicht auf Ihrem Mac installiert haben, finden Sie das benötigte Installationsprogramm auf der 01V96 CD-ROM.

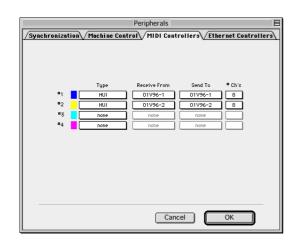
- 4 Starten Sie Pro Tools.
- 5 Wenn Sie mit Mac OS der Version 8.6~9.2.2 arbeiten, wählen Sie im Setups-Menü "OMS Studio Setup" und nehmen Sie alle benötigten Einstellungen vor.

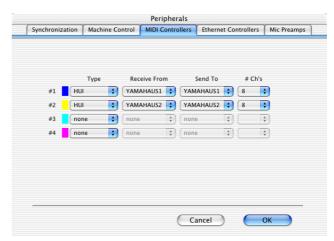
Alles Weitere zum OMS Studio Setup-Menü finden Sie in der OMS-Dokumentation. OMS betrachtet das 01V96 als eine USB MIDI-Schnittstelle mit acht Ports.



- 6 Wählen Sie im Setups-Menü "Peripherals", um das gleichnamige Fenster zu öffnen.
- 7 Doppelklicken Sie auf das "MIDI Controllers"-Register.
- 8 Stellen Sie "Type", "Receive From", "Send To" und "#Ch's" wie nachstehend gezeigt ein.

Das 01V96 kann die Arbeit zweier MIDI-Steuerquellen übernehmen.





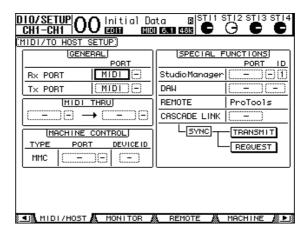
**Tipp:** Die Fernbedienung von Pro Tools erfordert einen Port je acht Audiokanäle.

9 Stellen Sie alle Parameter ordnungsgemäß ein und schließen Sie das Fenster.

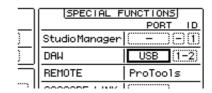
#### Einrichten des 01V96

Hier wird gezeigt, wie man das 01V96 so einstellt, dass Pro Tools über die "Remote"-Ebene vom 01V96 aus fernbedient werden kann.

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint.

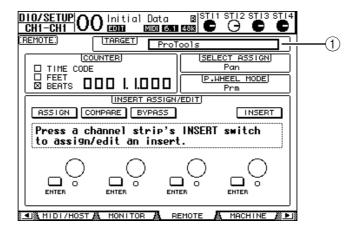


- 2 Führen Sie den Cursor zum ersten DAW-Parameterfeld der SPECIAL FUNC-TIONS und wählen Sie mit dem Parameterrad "USB" als Port.
- 3 Drücken Sie [ENTER], um die Einstellung zu bestätigen.
- 4 Führen Sie den Cursor zum daneben liegenden Parameterfeld (rechts) und wählen Sie mit dem Parameterrad die Port-Adresse (ID).



**Achtung:** Wenn Sie den falschen Port wählen, funktioniert der Remote-Spaß nicht. Wählen Sie also immer die Port-ID, die Sie im "Peripherals"-Fenster von Pro Tools definiert haben.

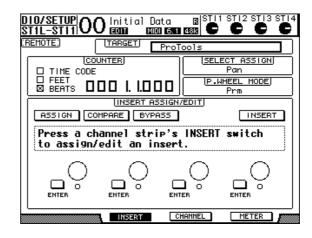
5 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Remote"- Seite erscheint.



**6** Wählen Sie als Zielgerät (Target-Parameter, ①) oben rechts "ProTools". Die Vorgabe für die "Remote"-Ebene lautet bereits "ProTools". Wenn momentan ein anderes Gerät gewählt ist, müssen Sie mit dem Parameterrad "ProTools" wählen.

#### 7 Drücken Sie den LAYER [REMOTE]-Taster.

Die "Remote"-Ebene ist nun soweit und kann für die Fernbedienung von Pro Tools genutzt werden.



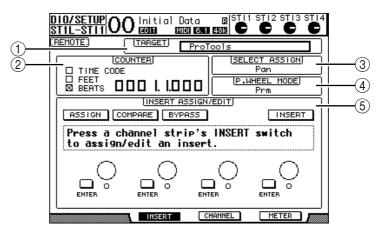
**Achtung:** Nach Anwahl des "ProTools"-Ziels dienen die Fader und anderen Bedienelemente der 01V96-Kanalzüge für die Bedienung von Pro Tools. Wenn Sie zwischenzeitlich einen Mischkanal des 01V96 korrigieren möchten, müssen Sie eine Eingangskanals- oder die "Master"-Mischebene aufrufen.

# Display

Solange die "Pro Tools"-Ebene angewählt ist, können Sie mit [F2]–[F4] sowie den Registerwahltastern [ ◀ ] und [ ▶ ] die jeweils benötigte Seite aufrufen. Mit diesen Tastern können folgende Anzeigemodi angewählt werden:

#### ■ Insert ([F2]-Taster)

Drücken Sie [F2], um den INSERT-Modus zu aktivieren. In diesem Modus können Plug-Ins zugeordnet und editiert werden.



#### (1) TARGET

Hiermit können Sie das Gerät wählen, das fernbedient werden soll.

#### ② COUNTER

Dieses Zählwerk zeigt die aktuell erreichte Position an. Es verhält sich genau wie das Zeitcode-Zählwerk von Pro Tools selbst und ist mit jenem verknüpft. Das Anzeigeformat muss jedoch in Pro Tools gewählt werden. Die drei Kästchen im COUNTER-Feld informieren Sie über den momentan gewählten Zählwerkmodus.

• TIME CODE: .....Pro Tools verwendet das "Time Code"-Format.

- FEET: ...... Pro Tools verwendet das "Feet:Frames"-Format.
- **BEATS:** Pro Tools verwendet das "Bars:Beats"-Format (Takte/Schläge).

#### (3) SELECT ASSIGN

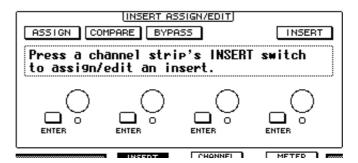
Hier wird die aktuelle Funktion der Reglersymbole im Display angezeigt. Beispiel: "Pan", "PanR", "SndA", "SndB", "SndC", "SndD" oder "SndE" (siehe Seite 195).

#### (4) P.WHEEL MODE

Hier erfahren Sie, welche Funktion das Parameterrad gerade hat (siehe Seite 197).

#### (5) INSERT ASSIGN/EDIT-Feld

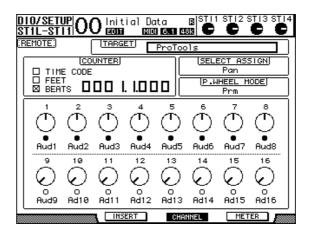
Hier können Sie Plug-Ins in die gewünschten Pro Tools-Kanäle einschleifen und deren Parameter einstellen. Zum Ändern der Parameter in diesem Feld müssen Sie die Registerwahltaster [◀]/[▶] verwenden.



- **BYPASS** ...... Aktivieren Sie diesen Button, um die Plug-Ins zu umgehen (siehe Seite 204).
- INSERT/PARAM....... Stellen Sie diesen Button auf INSERT, um die Plug-Ins über die vier Reglersymbole auf dieser Seite zuordnen zu können. Wenn Sie hier jedoch PARAM wählen, dienen die vier Reglersymbole zum Editieren des zugeordneten Plug-Ins (siehe Seite 203).
- Infofeld...... Hier werden die Namen der Plug-In-Parameter, Warnungen von Pro Tools und andere Textmeldungen angezeigt.
- **Reglersymbole 1–4**..... Hiermit können Sie Plug-Ins wählen oder deren Parameter editieren.

# ■ Channel ([F3]-Taster)

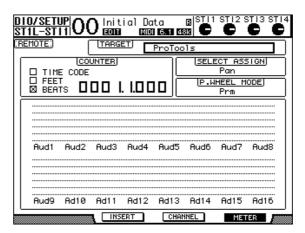
Drücken Sie [F3], um diesen Modus zu wählen. Hier werden die Parameter der Spuren 1–16 angezeigt.



• Parameterregler 1–16 ...... Diese Reglersymbole dienen zum Einstellen der Pan-Parameter 1–16, der Hinwegpegel für Send A–E usw.

## ■ Meter ([F4]-Taster)

Drücken Sie [F4], um diesen Modus zu wählen. Hier werden die Meter der Spuren 1–16 angezeigt.



• Kanal 1–16 ......Hier werden die Pegel oder Hinwegpegel der Kanäle 1–16 angezeigt.

# Verwendung der Bedienelemente

Nach Anwahl der "Pro Tools"-Ebene haben die Bedienelemente des 01V96 folgende Funktionen:

## ■ Kanalzüge

• [SEL]-Taster

Hiermit können Kanäle, Insert-Schleifen und der Automationsmodus von Pro Tools gewählt werden.

• [SOLO]-Taster

Hiermit können die Pro Tools-Kanäle solo geschaltet werden. Wenn ein Kanal solo geschaltet ist, leuchtet die betreffende Tasterdiode.

#### • [ON]-Taster

Hiermit können die Pro Tools-Kanäle ein-/ausgeschaltet werden.

#### Fader

Die Fader dienen für die Pegeleinstellung der Audio-, MIDI-, Master Fader-, AUX In-Spuren usw. Wenn in Pro Tools weniger als 16 Kanäle angezeigt werden, sind nur entsprechend viele Fader (von links) auf dem Pult belegt.

#### ■ FADER MODE-Feld

#### [AUX 1]–[AUX 5]-Taster

Mit diesen Tastern können die Send-Wege A–E gewählt werden. Anschließend können Sie dann den Hinwegpegel der Pro Tools-Kanäle zu diesen Sends einstellen.

#### • [AUX 6]-Taster

Halten Sie diesen Taster gedrückt, während Sie den [SEL]-Taster des Kanals drücken, dessen Fader-Pegel zurückgestellt werden soll.

Führen Sie den Cursor zu diesem Reglersymbol, halten Sie den Taster gedrückt und betätigen Sie [ENTER], um das Signal des betreffenden Kanals wieder in der Mitte anzuordnen. Solange Sie den [AUX 6]-Taster gedrückt halten, lautet die Bezeichnung des SELECT ASSIGN-Parameters "DFLT".

#### • [AUX 7]-Taster

Solange dieser Taster aktiv ist, kann man die Stereoposition des gewählten Kanals mit dem SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler einstellen. Wenn Sie diesen Taster aktivieren, während eine CHANNEL-Seite angezeigt wird, kann die Stereoposition der Kanäle 1–16 mit den PAN-Reglersymbolen eingestellt werden.

Um die Stereoposition von Stereo-Kanälen separat einstellen zu können, müssen Sie diesen Taster wiederholt drücken, um abwechselnd den L- und R-Kanal zu wählen.

#### • [AUX 8]-Taster

Halten Sie diesen Taster gedrückt, während Sie den [SEL]-Taster des Pro Tools-Kanals drücken, dem Sie ein Plug-In zuordnen möchten (siehe Seite 202).

#### [HOME]-Taster

Hiermit kann der Flip-Modus ein- oder ausgeschaltet werden (siehe Seite 201). Im Flip-Modus können die AUX-Hinwegpegel sowie der AUX-Status mit den Fadern, [ON]-Tastern und [PAN]-Reglern eingestellt werden.

#### ■ DISPLAY ACCESS-Feld

#### • [PAIR/GROUP]-Taster

Wenn Sie diesen Taster drücken, während eine CHANNEL- oder METER-Seite angezeigt wird, erscheint die Gruppen-ID des momentan gewählten Kanals.

#### [EFFECT]-Taster

Mit diesem Taster können Sie das "Insert"-Fenster in Pro Tools aufrufen und wieder ausblenden.

#### ■ Bedienelemente des Displays

#### • [F1]-Taster

Drücken Sie diesen Taster, um die Clip- und Peak Hold-Anzeigen den METER-Seiten auszuschalten.

#### Registerwahltaster ([◄]/[►])

Hiermit können die INSERT ASSIGN/EDIT-Parametereinstellungen der INSERT-Seiten geändert werden.

#### ■ DATA ENTRY-Feld

#### • [ENTER]-Taster

Hiermit kann der Status der im Display angezeigten Buttons geändert werden.

# Cursortasten ([ ◄ ]/[ ► ]/[ ▲ ]/[ ▼ ])

Mit diesen Tasten können Sie den Cursor zum gewünschten Parameter führen.

#### • [INC]- & [DEC]-Taster

Der [INC]-Taster hat die gleiche Funktion wie die Enter-Taste der Computertastatur. Der [DEC]-Taster hat die gleiche Funktion wie die Esc-Taste der Computertastatur.

#### Parameterrad

Hiermit können Sie den Wert des momentan gewählten Parameters einstellen bzw. die Scrub- oder Shuttle-Funktion bedienen. Laut Vorgabe dient es zum Einstellen von Werten (der P.WHEEL MODE-Parameter heißt dann "Prm").

#### **■ USER DEFINED KEYS-Feld**

#### • [1]-[8]-Taster

Diesen Tastern können beliebige Parameter zugeordnet werden (insgesamt stehen 194 Parameter zur Verfügung). Wenn Sie ihnen einen der 54 Remote Control-Parameter zuordnen, können Sie z.B. die Transportfunktionen von Pro Tools bequem vom 01V96 aus bedienen. (Wie man den Tastern Parameter zuordnet, erfahren Sie auf Seite 235.)

Parameter	Funktion
DAW REC	Aktiviert die Aufnahmebereitschaft von Pro Tools. Solange der Transport nicht läuft, blinkt die Diode des zugeordneten Tasters. Wenn Sie die Aufnahme starten, leuchtet die Diode konstant.
DAW PLAY	Startet die Wiedergabe ab der aktuellen Cursorposition.
DAW STOP	Dient zum Anhalten der Wiedergabe oder Aufnahme.
DAW FF	Dient zum Vorspulen ab der Cursorposition.
DAW REW	Dient zum Zurückspulen ab der Cursorposition.
DAW SHUTTLE	Ordnet dem Rad die "Shuttle"-Funktion zu.
DAW SCRUB	Ordnet dem Rad die "Scrub"-Funktion (Jog) zu.
DAW AUDITION	Dient zum Abspielen einer der folgenden Gebiete: "Pre-Roll", "Post-Roll", "In-Point" oder "Out-Point". Das funktioniert so: halten Sie den Taster gedrückt, dem Sie diese Funktion zugeordnet haben, während Sie den Taster drücken, dem die Funktion DAW PRE, DAW POST, DAW IN oder DAW OUT zugeordnet ist.
DAW PRE	Startet die Wiedergabe ab dem gewählten Gebiet minus der Pre-Roll-Länge.
DAW IN	Startet die Wiedergabe ab dem gewählten Gebiet. Die Dauer richtet sich nach der Pre-Roll-Länge.
DAW OUT	Startet die Wiedergabe bis zum Ende des gewählten Gebietes. Die Dauer richtet sich nach der Post-Roll-Länge.
DAW POST	Startet die Wiedergabe ab dem Ende des gewählten Gebietes bis zum Ende der Post-Roll-Länge.
DAW RTZ	Hiermit springen Sie zum Beginn der Session.
DAW END	Hiermit springen Sie zum Ende der Session.
DAW ONLINE	Hiermit wählen Sie abwechselnd den Online- und Offline-Status.
DAW LOOP	Hiermit schalten Sie die Wiedergabeschleife abwechselnd ein und aus.
DAW QUICKPUNCH	Hiermit schalten Sie die QuickPunch-Funktion abwechselnd ein und aus.

Parameter	Funktion	
DAW AUTO FADER		
DAW AUTO MUTE		
DAW AUTO PAN		
DAW AUTO SEND	Entsprechen den Automation Overwrite-Funktionen (Auto Enable).	
DAW AUTO PLUGIN		
DAW AUTO SENDMUTE		
DAW AUTO READ		
DAW AUTO TOUCH		
DAW AUTO LATCH		
DAW AUTO WRITE	- Anwahl eines Automationsmodus'.	
DAW AUTO TRIM		
DAW AUTO OFF		
DAW AUTO SUSPEND	Deaktivieren der Automationswiedergabe/-aufnahme aller Kanäle. Solange die Automation unterbrochen ist, blinkt die Diode. Die Kanalzüge behalten dann die zu dem Zeitpunkt erreichten Einstellungen bei.	
DAW AUTO STATUS	Erfragen des Kanal-Automationsmodus' (Read, Tch, Ltch, Wrt oder Off). Solange Sie diesen Taster gedrückt halten, erscheinen die Moduseinstellungen am unteren Display-Rand der gewählten CHANNEL- oder METER-Seite.	
DAW GROUP STATUS	Anzeige der Gruppen-ID (d.h. der Gruppenzugehörigkeit der Kanäle) unter den Kanalnummern auf der gerade gewählten CHANNEL- oder METER-Seite. (Großbuchstaben verweisen auf eine Main-Gruppe, Kleinbuchstaben auf eine Sub-Gruppe.)	
DAW MONI STATUS	Drücken Sie den Taster, dem Sie diese Funktion zugeordnet haben, um den aktuellen Abhörmodus und Kanalzugtyp in Erfahrung zu bringen.	
DAW CREATE GROUP	Drücken Sie den Taster, dem Sie diese Funktion zugeordnet haben, um die Funktion auszuführen, die im Menü der "Group"-Liste von Pro Tools definiert wurde.	
DAW SUSPEND GROUP	Zeitweilige Deaktivierung aller Mischgruppen. Drücken Sie den zugeordneten Taster noch einmal, um die Gruppen wieder zu aktivieren.	
DAW WIN TRANSPORT	Aufrufen und Ausblenden des "Transport"-Fensters in Pro Tools.	
DAW WIN INSERT	Aufrufen und Ausblenden des "Inserts"-Fensters.	
DAW WIN MIX/EDIT	Wechsel zwischen dem "Mix"- und "Edit"-Fenster. (Es kann immer nur eines dieser Fenster angezeigt werden.)	
DAW WIN MEM-LOC	Aufrufen und Ausblenden des "Memory Locations"-Fensters in Pro Tools.	
DAW WIN STATUS	Aufrufen und Ausblenden des "Status"-Fensters.	
DAW UNDO	Aktivieren des Undo/Redo-Befehls im "Edit"-Fenster.	
DAW SAVE	Ausführen des Save-Befehls im "Edit"-Fenster.	
DAW EDIT MODE	Wenn Sie den zugeordneten Taster mehrmals drücken, wählen Sie der Reihe nach den Shuffle-, Slip-, Spot- oder Grid-Editiermodus.	
DAW EDIT TOOL	Wenn Sie den zugeordneten Taster mehrmals drücken, wählen Sie eines der sieben Editierwerkzeuge (Zoomer, Trimmer, Selector, Grabber, Smart Tool, Scrubber und Pencil).	
DAW SHIFT/ADD		
DAW OPTION/ALL	Funktioniert genau wie die Tasten einer Macintosh-Tastatur (Shift, Apfel, Ctrl und ALT). Bei Drücken eines dieser Taster (dem eine solche Funktion zugeordnet ist) und eines weiteren Tasters können mehrere unterschiedliche Befehle ausgeführt werden.	
DAW CTRL/CLUCH		
DAW ALT/FINE		
DAW BANK +	Hiermit nehmen Sie einen Bankaustausch (Bank Swap) vor. Bei Drücken des	
DAW BANK –	zugeordneten Tasters wählen Sie eine andere Bank mit 16 Kanälen.	
DAW Channel +	Hiermit können Sie durch die Kanäle "scrollen". Bei Drücken des Tasters (dem	
DAW Channel –	eine solche Funktion zugeordnet ist) können Sie in horizontaler Richtung durch die Kanäle scrollen.	

Parameter	Funktion	
DAW REC/RDY 1		
DAW REC/RDY 2		
DAW REC/RDY 3		
DAW REC/RDY 4		
DAW REC/RDY 5		
DAW REC/RDY 6		
DAW REC/RDY 7	Bei Drücken des Tasters (dem eine solche Funktion zugeordnet ist) werden die	
DAW REC/RDY 8	betreffenden Kanalzüge aufnahmebereit gemacht. Die Diode des gedrückten	
DAW REC/RDY 9	Tasters blinkt dann. Wenn Sie die Aufnahme starten, leuchtet die Diode kon-	
DAW REC/RDY 10	- stant.	
DAW REC/RDY 11  DAW REC/RDY 12  DAW REC/RDY 13		
		DAW REC/RDY 14
		DAW REC/RDY 15
DAW REC/RDY 16		
DAW REC/RDY ALL		Wenn momentan kein einziger Kanal aufnahmebereit ist, werden bei Drücken des Tasters (dem diese Funktion zugeordnet ist) alle Kanalzüge aufnahmebereit geschaltet. Wenn auch nur ein Kanal einer beliebigen Bank aufnahmebereit ist, beginnt die Diode dieses Tasters zu blinken. Wenn Sie diesen Taster drücken, während seine Diode blinkt, wird die Aufnahmebereitschaft aller Kanäle wieder deaktiviert.

## **Anwahl eines Kanals**

Drücken Sie den [SEL]-Taster des benötigten Kanals, wenn Sie mit nur einem Pro Tools-Kanal arbeiten möchten.

Um mehrere Pro Tools-Kanäle zu wählen, müssen Sie den [SEL]-Taster des ersten Kanals gedrückt halten, während Sie der Reihe nach die [SEL]-Taster der übrigen Kanäle betätigen. Drücken Sie die [SEL]-Taster noch einmal, um die betreffenden Kanäle wieder zu deaktivieren.

# Einstellen der Kanalpegel

1 Sorgen Sie dafür, dass die Diode des FADER MODE [HOME]-Tasters konstant leuchtet.

Wenn die Diode blinkt, müssen Sie sie mit dem [HOME]-Taster einschalten.

2 Stellen Sie die Kanalpegel mit den Fadern ein.

Halten Sie den [AUX 6]-Taster gedrückt, während Sie den [SEL]-Taster des Kanals drücken, dessen Fader-Pegel zurückgestellt werden soll.

## Stummschalten von Kanälen

Nicht benötigte Pro Tools-Kanäle schaltet man aus, indem man die betreffenden [ON]-Taster drückt. Die [ON]-Dioden ausgeschalteter Kanäle leuchten nicht. Gruppierte Kanäle werden immer gemeinsam zu- und ausgeschaltet.

Drücken Sie den [ON]-Taster eines deaktivierten Kanals noch einmal, um ihn wieder zuzuschalten. Die [ON]-Dioden eingeschalteter Kanäle leuchten.

Pro Tools bietet zwei Mute-Modi: "Implicit" und "Explicit Mute". Die Dioden der [ON]-Taster zeigen folgendermaßen an, welcher Modus momentan gewählt ist.

• Implicit Mute ...... Hierbei handelt es sich um eine indirekte Stummschaltung: Sie erfolgt, wenn man einen anderen Kanal solo schaltet. Dieser Modus wird durch das Blinken der betreffenden [ON]-Dioden angezeigt.

# Stereoposition (Pan)

Die Stereoposition der Pro Tools-Kanäle kann ebenfalls vom Pult aus eingestellt werden.

1 Drücken Sie den FADER MODE [AUX 7]-Taster.

Die Diode dieses Tasters leuchtet.

2 Drücken Sie [F3], um den CHANNEL-Modus zu aktivieren.

Auf den CHANNEL-Seiten vertreten die Reglersymbole 1–16 die Stereopositionen der Kanäle.

3 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Kanals, dessen Stereoposition eingestellt werden soll.

Um die Stereoposition von Stereo-Kanälen separat einstellen zu können, müssen Sie den STEREO [SEL]-Taster drücken und anschließend mit [AUX 7] den L- und R-Kanal wählen. Bei mehrmaligem Drücken des [AUX 7]-Tasters wählen Sie abwechselnd den linken und rechten Kanal. Solange der linke Pan-Parameter gewählt ist, leuchtet die Diode des [AUX 7]-Tasters. Der Name des SELECT ASSIGN-Parameters lautet dann "Pan". Wenn der rechte Pan-Parameter gewählt ist, blinkt die Diode des [AUX 7]-Tasters. Der Name des SELECT ASSIGN-Parameters lautet dann "Pan".

**Achtung:** Schauen Sie vor Einstellen der Stereoposition eines Mono-Kanals nach, ob die [AUX 7]-Diode leuchtet. Wenn die Diode blinkt, ist der [PAN]-Regler dann nämlich nicht belegt.

- 4 Stellen Sie die Stereoposition des gewählten Kanals mit dem SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler ein.
- 5 Führen Sie den Cursor zu diesem Reglersymbol, halten Sie den [AUX 6]-Taster gedrückt und betätigen Sie [ENTER], um das Signal des betreffenden Kanals wieder in der Mitte anzuordnen.

Die Stereoposition kann nur zur Mitte verschoben werden, wenn die Diode des [AUX 7]-Tasters leuchtet.

#### Solo Schalten der Kanäle

Um Pro Tools-Kanäle solo zu schalten, müssen Sie ihren [SOLO]-Taster drücken. Gruppierte Kanäle werden immer gemeinsam solo geschaltet.

Drücken Sie den [SOLO]-Taster eines deaktivierten Kanals noch einmal, um ihn wieder zuzuschalten.

# Pre-/Post-Einstellung von Send A-E

Das Signal zum aktiven Send-Weg A–E kann vor (Pre) oder hinter (Post) dem Fader abgegriffen werden.

- 1 Drücken Sie [F3], um den CHANNEL-Modus zu aktivieren.
- 2 Wählen Sie über die Taster FADER MODE [AUX 1]–[AUX 5] den oder die benötigten AUX-Weg(e) (A–E).

3 Führen Sie den Cursor zum Reglersymbol auf jener Seite und drücken Sie [ENTER].

Bei mehrmaligem Drücken des [ENTER]-Tasters wählen Sie "Pre" oder "Post".

# Einstellen der Hinwegpegel (Send Level)

Die Hinwegpegel zu den Sends von Pro Tools (A–E) stellt man folgendermaßen ein.

- 1 Drücken Sie [F3], um den CHANNEL-Modus zu aktivieren.
- 2 Wählen Sie über die Taster AUX SELECT [AUX 1]–[AUX 5] den oder die benötigten AUX-Weg(e) (A–E).
- 3 Führen Sie den Cursor zum Reglersymbol des änderungsbedürftigen Send-Wertes und drehen Sie am Parameterrad.

Hierfür kann man auch die Fader verwenden, wenn sich die Fader und [ON]-Taster im Flip-Modus befinden. Alles Weitere hierzu finden Sie auf Flip Mode.

# Lösen der Kanalverbindung mit einem Send-Weg (A-E)

Die Verbindung eines Kanals mit einem Send-Weg kann man durch Drücken seines [ON]-Tasters ausschalten, sofern sich die Fader und [ON]-Taster im Flip-Modus befinden. Alles Weitere hierzu finden Sie auf Flip Mode.

# Stereoposition der Send-Signale (A-E)

Die Stereoposition der AUX-Hinwegsignale kann man mit dem SELECTED CHANNEL [PAN]-Regler einstellen, wenn sich die Fader, [ON]-Taster und der [PAN]-Regler im Flip-Modus befinden. Wie man ihn wählt, erfahren Sie gleich im Anschluss.

# Flip Mode

Im Flip-Modus kann man mit den Fadern, [ON]-Tastern und dem [PAN]-Regler den Hinwegpegel, den Pre/Post-Signalpunkt einstellen sowie die Verbindung mit einem Send-Weg lösen/herstellen. Siehe die Tabelle.

Bedienelement	Normaler Modus	Flip-Modus
Fader	Kanalpegel	AUX-Hinwegpegel
[ON]-Taster	Kanal an/aus	Send-Verbindung an/aus
[PAN]-Regler	Stereoposition	Stereoposition der AUX-Hinwegsignale

1 Drücken Sie den FADER MODE [HOME]-Taster, so oft, bis seine Diode anfängt zu blinken.

Die Angabe für den SEND ASSIGN-Parameter lautet nun "FLIP".

2 Wählen Sie über die Taster FADER MODE [AUX 1]–[AUX 5] den oder die benötigten AUX-Weg(e) (A–E).

Die Diode des gewählten Send-Weges leuchtet.

3 Nehmen Sie mit den Fadern, [ON]-Tastern und [PAN]-Reglern die gewünschten Send-Einstellungen vor.

Die Stereoposition von Stereo-AUX-Kanälen muss separat eingestellt werden. Drücken Sie den ENCODER MODE [AUX 7]-Taster so oft, bis die benötigte Funktion angezeigt wird. Wenn die Diode dieses Tasters konstant leuchtet, kann die Stereoposition des linken Kanals eingestellt werden. Wenn die Diode dieses Tasters blinkt, kann die Stereoposition des rechten Kanals eingestellt werden.

# Einschleifen von Plug-Ins in Pro Tools-Kanäle

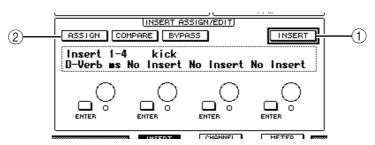
Pro Tools-Kanäle bieten fünf Insert-Schleifen, denen man Plug-Ins zuordnen kann.

- 1 Drücken Sie [F2], um den INSERT-Modus zu aktivieren.
- 2 Drücken Sie den FADER MODE [AUX 8]-Taster.

Die Diode des [AUX 8]-Tasters blinkt. Nun können Sie den Kanal wählen, in den ein Plug-In eingeschleift werden soll.

- 3 Drücken Sie den [SEL]-Taster des benötigten Kanals.
- 4 Schauen Sie vorsichtshalber nach, ob der INSERT/PARAM-Button (1) im INSERT ASSIGN/EDIT-Feld tatsächlich aktiv ist.

Wenn nämlich der PARAM-Button gewählt ist, müssen Sie den Cursor zum Button führen und [ENTER] drücken, um INSERT zu wählen.



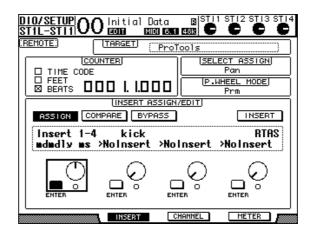
5 Führen Sie den Cursor zum ASSIGN-Button (2) und drücken Sie den [ENTER]-Taster.

Nun können Sie Plug-Ins wählen. Wenn Sie nach Aktivieren des ASSIGN-Buttons einen anderen Kanal wählen ([SEL]-Taster), wird der Button wieder deaktiviert. Um in den neu gewählten Kanal ein Plug-In einschleifen zu können, müssen Sie den ASSIGN-Button also erneut aktivieren.

6 Führen Sie den Cursor zu einem der vier Reglersymbole und wählen Sie mit dem Parameterrad ein Plug-In.

Laut Vorgabe dienen die Reglersymbole für die Plug-In-Wahl der Insert-Schleifen 1–4. Um Insert 5 ein Plug-In zuzuordnen, müssen Sie den Registerwahltaster [ ▶ ] drücken. Die INSERT ASSIGN/EDIT-Angabe ändert sich dann entsprechend.

Wenn Sie mit einem TDM-System arbeiten, können auch externe Effektprozessoren zugeordnet werden.



7 Drücken Sie [ENTER], um die Parameterwahl zu bestätigen.

Wiederholen Sie die Schritte 6 und 7, um auch den übrigen Insert-Schleifen des gewählten Kanals Plug-Ins zuzuordnen.

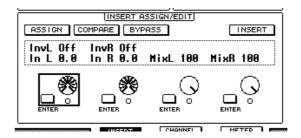
- 8 Ordnen Sie bei Bedarf nun auch anderen Kanälen Plug-Ins zu.
- **9** Drücken Sie nach Einschleifen der benötigten Plug-Ins den [AUX 8]-Taster. Die Diode dieses Tasters erlischt.

# Editieren der Plug-Ins

In Kanäle eingeschleifte Plug-Ins kann man folgendermaßen editieren:

- 1 Drücken Sie [F2], um den INSERT-Modus zu aktivieren.
- 2 Drücken Sie den [SEL]-Taster des Kanals, der ein änderungsbedürftiges Plug-In anspricht.
- 3 Führen Sie den Cursor im INSERT ASSIGN/EDIT-Feld zum Reglersymbol (Insert 1–4), dem der Parameter zugeordnet ist, den Sie editieren möchten.

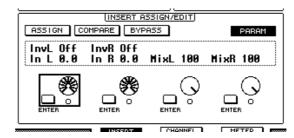
**Achtung:** Um die Parameter des Insert 5-Plug-Ins zu editieren, müssen Sie den Registerwahltaster [►] drücken. Die INSERT ASSIGN/EDIT-Angabe ändert sich dann entsprechend. Wählen Sie danach das benötigte Reglersymbol.



4 Drücken Sie [ENTER], damit die Parameter angezeigt werden.

Im INSERT ASSIGN/EDIT-Feld wird automatisch der PARAM-Button aktiviert und das Parameterfeld enthält die Parameter des gewählten Plug-Ins.

Nun dienen die Reglersymbole 1-4 und der [ENTER]-Taster zum Einstellen der Parameter.

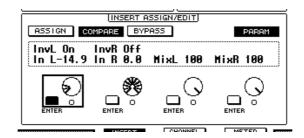


5 Wählen Sie mit den Registerwahltasten den änderungsbedürftigen Parameterwert.

Die meisten Plug-Ins bieten fünf oder sogar noch mehr Parameter. Um den fünften und die nachfolgenden Parameter zu editieren, müssen Sie die Registerwahltasten also so oft drücken, bis die Werte dieser Parameter im INSERT ASSIGN/EDIT-Feld angezeigt werden. Die Seitennummer und der Name des Plug-Ins werden nach Drücken eines Registerwahltasters kurz angezeigt.

6 Führen Sie den Cursor zu einem Reglersymbol, drehen Sie am Parameterrad oder drücken Sie [ENTER], um den Wert zu ändern.

Den Reglersymbolen sind bisweilen auch zwei Parameter zugeordnet. Verwenden Sie den [ENTER]-Taster zum Ein-/Ausschalten eines Parameterwertes. Verwenden Sie das Parameterrad zum Ändern der Parametervariablen.



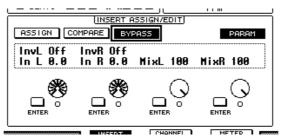
7 Wenn die Parameter zu Ihrer Zufriedenheit eingestellt sind, müssen Sie den Cursor zum INSERT/PARAM-Button führen und [ENTER] drücken, um wieder INSERT zu wählen.

# **Umgehen der Plug-Ins (Bypass)**

Bei Bedarf können eingeschleifte Plug-Ins zeitweilig aus dem Signalweg eines Pro Tools-Kanals herausgenommen werden.

Vorher müssen Sie jedoch den [SEL]-Taster des Kanals drücken, auf den sich dieser Vorgang beziehen soll (und ihm müssen natürlich Plug-Ins zugeordnet sein). Drücken Sie anschließend den [F2]-Taster, um den INSERT-Modus zu wählen.

Um ein Plug-In zu umgehen, müssen Sie dafür sorgen, dass seine Parameter im INSERT ASSIGN/EDIT-Feld erscheinen. Aktivieren Sie anschließend den BYPASS-Button.



#### Scrub & Shuttle

Wenn Sie den **DAW SCRUB**-Parameter einem USER DEFINED-Taster [1]–[8] zuordnen, können Sie mit dem Parameterrad die "Scrub"-Funktion für Pro Tools-Kanäle bedienen. Wenn Sie den **DAW SHUTTLE**-Parameter einem USER DEFINED-Taster [1]–[8] zuordnen, können Sie mit dem Parameterrad die "Shuttle"-Funktion bedienen.

1 Ordnen Sie den DAW SCRUB- bzw. DAW SHUTTLE-Parameter einem USER DEFINED-Taster [1]–[8] zu.

Vorher müssen Sie jedoch eine andere Mischebene anwählen, um die "Remote"-Funktion zu verlassen. (Wie man den USER DEFINED-Tastern Parameter zuordnet, erfahren Sie auf Seite 235 .)

- 2 Drücken Sie den LAYER [REMOTE]-Taster, um die Pro Tools-Fernbedienung wieder zu aktivieren.
- 3 Halten Sie Pro Tools an.
- 4 Drücken Sie den USER DEFINED-Taster, dem Sie in Schritt 1 die DAW SCRUBbzw. DAW SHUTTLE-Funktion zugeordnet haben.

Nun können Sie die Scrub- oder Shuttle-Funktion bedienen.

5 Drehen Sie am Parameterrad.

Drehen Sie das Parameterrad nach rechts, um vorwärts zu "rubbeln" oder zu spulen. Drehen Sie es nach links, um rückwärts zu "rubbeln" oder zu spulen.

Die Schrittgröße für die Scrub-Wiedergabe richtet sich nach der Zoom-Einstellung im "Edit"-Fenster von Pro Tools.

6 Drücken Sie den USER DEFINED-Taster, dem Sie in Schritt 1 die DAW SCRUBbzw. DAW SHUTTLE-Funktion zugeordnet haben, um die Scrub- oder Shuttle-Funktion wieder auszuschalten.

Das erreichen Sie auch, indem Sie den USER DEFINED-Taster drücken, dem die DAW STOP-Funktion zugeordnet ist. Die Scrub-Funktion wird automatisch deaktiviert, sobald man die Wiedergabe startet oder vorspult.

Achtung: In bestimmten Fällen hält Pro Tools den Scrub/Shuttle-Vorgang an. Vor Verwendung der Scrub- oder Shuttle-Funktion müssen Sie daher dafür sorgen, dass die P.WHEEL MODE-Angabe "SCRUB" oder "SHUTTLE" lautet. Den Status der Scrub-/Shuttle-Funktion kann man auch über die Diode des zugeordneten USER DEFINED-Tasters in Erfahrung bringen.

#### **Automation**

Wenn Sie einen Pro Tools-Automationsparameter (z.B. Daw Auto Read, Daw Auto Touch usw.) einem USER DEFINED-Taster zuordnen, können Sie die Automationseinstellungen ändern, indem Sie den betreffenden USER DEFINED-Taster betätigen. Wie man den USER DEFINED-Tastern Parameter zuordnet, erfahren Sie auf Seite 235.

Drücken Sie den STEREO [SEL]-Taster. Dessen Diode leuchtet und die [SEL]-Taster der Kanalzüge 1–16 stehen nun für Automationszwecke zur Verfügung.

Halten Sie den USER DEFINED-Taster gedrückt, dem Sie die Automationsfunktion zugeordnet haben und betätigen Sie den [SEL]-Taster, um die Automationseinstellungen des betreffenden Kanals zu ändern.

Solange die [SEL]-Taster der Kanalzüge für die Automation dienen, wird bei Betätigen eines [SEL]-Tasters der "Fader Touch"- bzw. "Untouch"-Befehl zu Pro Tools übertragen. So können Sie also bequem in die Automationsaufzeichnung ein- und danach wieder aussteigen.

**Achtung:** Bei Bedienen eines Faders wird jeweils ein "Fader Touch"-Befehl gesendet. Und wenn Sie einen anderen Transportstatus (Wiedergabe, Stopp usw.) wählen, wird ein "Fader Untouch"-Befehl gesendet.

Die Dioden der [SEL]-Taster verhalten sich in den Automationsmodi folgendermaßen:

USER DEFINED KEYS- Funktion	Pro Tools- Automationsmodus	[SEL]-Diode
DAW AUTO WRITE	Auto write	
DAW AUTO TOUTCH	Auto touch	Blinkt rot (Aufnahmebereitschaft) Leuchtet rot (Aufnahme)
DAW AUTO LATCH	Auto latch	
DAW AUTO READ	Auto read	Leuchtet konstant
DAW AUTO OFF	Auto off	Aus

# Fernbedienung von Nuendo/Cubase SX

Die "Remote"-Ebene kann auch für die Fernbedienung von Nuendo und Cubase SX konfiguriert werden.

# **■** Einrichten des Computers

1 Verbinden Sie das 01V96 mit einem USB-Anschluss des Computers. Installieren Sie anschließend den USB-Treiber für Ihr System (siehe die 01V96 CD-ROM).

Im Installationshandbuch von Studio Manager wird erklärt, wie man den Treiber installiert.

2 Starten Sie Nuendo/Cubase SX, wählen Sie das "Device Setup"-Menü und stellen Sie Nuendo/Cubase SX so ein, dass es mit dem 01V96 kommunizieren kann.

Alles Weitere zum Einrichten von Nuendo/Cubase SX finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.

#### ■ Einrichten des 01V96

- 1 Wie man die Parameter der "DIO/Setup | MIDI/HOST"-Seite einstellt, finden Sie auf Seite 192.
- 2 Drücken Sie den LAYER [REMOTE]-Taster, um als TARGET "Nuendo/Cubase SX" zu wählen.

Die "Remote"-Ebene kann nun für die Fernbedienung von Nuendo/Cubase SX verwendet werden.

# "Remote"-Ebene für andere DAWs

Es können auch DAWs anderer Hersteller fernbedient werden, wenn sie das Pro Tools-Protokoll unterstützen.

#### **■** Einrichten des Computers

1 Verbinden Sie das 01V96 mit einem USB-Anschluss des Computers. Installieren Sie anschließend den USB-Treiber für Ihr System (siehe die 01V96 CD-ROM).

Im Installationshandbuch von Studio Manager wird erklärt, wie man den Treiber installiert.

2 Starten Sie die DAW und stellen Sie alle Parameter ein, die für die Kommunikation mit dem 01V96 erforderlich sind.

Alles Weitere zum Einrichten finden Sie in der Bedienungsanleitung des verwendeten DAW-Programms.

#### **■** Einrichten des 01V96

- 1 Wie man die Parameter der "DIO/Setup | MIDI/HOST"-Seite einstellt, finden Sie auf Seite 192.
- 2 Drücken Sie den LAYER [REMOTE]-Taster, um als TARGET "General DAW" zu wählen

Die "Remote"-Ebene kann nun für die Fernbedienung des DAW-Programms verwendet werden.

# Fernbedienung ("Remote"

# **MIDI Remote-Ebene**

Wenn Sie als TARGET für die "Remote"-Ebene USER DEFINED wählen, können Sie die Bedienelemente der Kanalzüge für die Fernbedienung von MIDI-Geräten (Synthesizern, Modulen usw.) verwenden. Zu diesem Zweck lassen sich den Fadern und [ON]-Tastern die gewünschten MIDI-Befehle zuordnen. (Das nennt man die "MIDI Remote-Funktion".)

Es stehen vier Bänke zur Verfügung, die unterschiedliche MIDI-Befehlszuordnungen enthalten können. Ab Werk enthalten diese Bänke des 01V96 allgemein brauchbare MIDI-Definitionen, die man über die "MIDI Remote"-Funktion sofort verwenden kann.

Bei Bedarf können den Fadern und [ON]-Tastern jedoch auch andere MIDI-Befehle zugeordnet werden, wenn das für die Bedienung des externen MIDI-Gerätes notwendig ist.

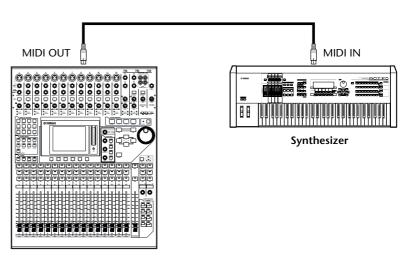
#### Arbeiten mit der MIDI Remote-Funktion

Hier wollen wir Ihnen zeigen, wie man die "Remote"-Ebene für die Verwendung vorprogrammierter MIDI Remote-Einstellungen vorbereitet.

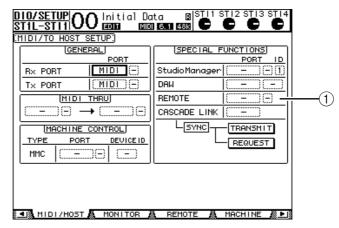
Laut Vorgabe enthalten die vier MIDI Remote-Bänke des 01V96 (Bank 1–4) folgende Zuordnungen:

Bank	Belegung	Steuerfunktion	
	beleguing	[ON]-Taster	Fader
1	Panorama und Pegel für GM-Geräte	_	Lautstärke
2	GM-Effektanteil (Send Level)	_	Effect Send
3	Pegel für XG-Parts	_	Lautstärke
4	Kanal an/aus und Pegel von Cubase-Mixern	Mute	Lautstärke

1 Verbinden Sie die MIDI OUT-Buchse des 01V96 mit dem MIDI IN-Anschluss des externen Gerätes.



2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint.



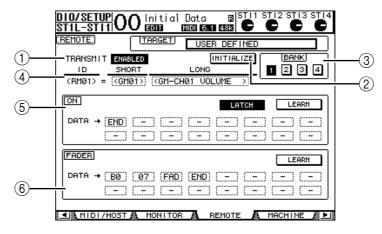
3 Führen Sie den Cursor zum REMOTE-Parameterfeld (1) unter SPECIAL FUNCTIONS, wählen Sie mit dem Parameterrad "MIDI" und drücken Sie [ENTER].

Wenn der MIDI-Port bereits belegt ist, erscheint nun eine Rückfrage, über die Sie die Belegung ändern können. Führen Sie den Cursor zum YES-Button und drücken Sie [ENTER].

**Tipp:** Wenn das REMOTE-Parameterfeld grau dargestellt wird, müssen Sie mit den Schritten 4 und 5 fortfahren (zum Einstellen des TARGET-Parameters) und anschließend zu den Schritten 2 und 3 zurückkehren.

- 4 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Remote"- Seite erscheint.
- 5 Führen Sie den Cursor zum TARGET-Parameterfeld wählen Sie mit dem Parameterrad "USER DEFINED" und drücken Sie [ENTER].

Nun erscheint eine Rückfrage, über die Sie die Änderung bestätigen müssen. Führen Sie den Cursor zum YES-Button und drücken Sie [ENTER]. Das Display ändert sich nun folgendermaßen:



(1) TRANSMIT ENABLE/DISABLE

Hiermit stellen Sie die MIDI Remote-Funktion abwechselnd auf ENABLE (an) und DISABLE (aus).

(2) INITIALIZE

Mit diesem Button rufen Sie wieder die Vorgaben für die gewählte Bank (siehe den BANK-Parameter) auf.

(3) BANK

Über diesen Parameter wählen Sie die benötigte Bank.

#### (4) ID, SHORT, LONG

Hier werden die Kanalnamen angezeigt. Der "ID"-Parameter verweist auf die Kanaladresse (RM01–RM16) des momentan fernbedienten MIDI-Gerätes.

#### (5) ON-Feld

Hier erfahren Sie, welche MIDI-Befehle (dezimal oder hexadezimal) den [ON]-Tastern der momentan gewählten Kanäle (RM01–RM16) zugeordnet sind.

- LATCH/UNLATCH......Hiermit kann die Schaltfunktion der [ON]-Taster aktiviert (Latch) oder deaktiviert (Unlatch) werden.
- **LEARN**......Wenn dieser Button aktiv ist, werden die über die MIDI IN-Buchse empfangenen MIDI-Befehle in den DATA-Feldern eingetragen.
- DATA-Parameterfelder ...... Hier erfahren Sie, welche MIDI-Befehle (hexadezimal oder alphabetisch) momentan den [ON]Tastern zugeordnet sind.

#### (6) FADER-Sektion

Hier erfahren Sie, welche MIDI-Befehle (dezimal oder alphabetisch) den Fadern der momentan gewählten Kanäle (RM01–RM16) zugeordnet sind.

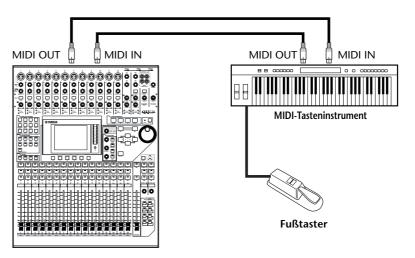
- 6 Führen Sie den Cursor zum gewünschten BANK-Button (1–4) und drücken Sie [ENTER].
- 7 Drücken Sie den LAYER [REMOTE]-Taster, um "Remote"-Ebene zu aktivieren. Nun können Sie die MIDI Remote-Funktion bedienen.
- 8 Nehmen Sie mit den Fadern und [ON]-Tastern die gewünschten Einstellungen für das angesteuerte MIDI-Gerät vor.

# Zuordnung von MIDI-Befehlen

Wenn die Vorgaben in den vier MIDI Remote-Bänken bereits alle Ihre MIDI-Fernbedienungsbedürfnisse abdecken, können Sie sich sofort an die Arbeit machen. Andernfalls müssen Sie den Fadern und [ON]-Tastern jedoch zuerst die zutreffenden MIDI-Befehle zuordnen.

Hier zeigen wir Ihnen, wie man z.B. dem [ON]-Taster von Kanal 1 den Hold-Befehl (CC64; Werte: 127 & 0) zuordnet.

1 Verbinden Sie die MIDI IN-Buchse des 01V96 mit dem MIDI OUT-Anschluss eines externen MIDI-Gerätes, an welches Sie ein Dämpfer-/Haltepedal angeschlossen haben. Aktivieren Sie die MIDI Remote-Funktion des 01V96.



2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster des Slave-Pultes so oft, bis die "DIO/Setup | Remote"-Seite erscheint und stellen Sie TARGET auf "USER DEFINED".

Nun können Sie die MIDI Remote-Funktion bedienen. Nähere Einzelheiten zur MIDI Remote-Funktion finden Sie im vorangehenden Abschnitt.

- 3 Führen Sie den Cursor zum gewünschten BANK-Button (1–4) und drücken Sie [ENTER].
- 4 Drücken Sie den [SEL]-Taster des benötigten Kanals.

In den Feldern ON und FADER wird nun angezeigt, welche MIDI-Befehle diesen Bedienelementen momentan zugeordnet sind.

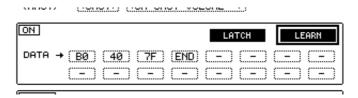
**Tipp:** Einen Kanal kann man auch wählen, indem man den ID-, SHORT- oder LONG-Parameter wunschgemäß einstellt.

5 Führen Sie den Cursor zum LEARN-Button im ON-Feld und drücken Sie [ENTER].

Die über die MIDI IN-Buchse des 01V96 empfangenen MIDI-Befehle werden nun in den DATA-Feldern des ON-Feldes eingetragen.

6 Betätigen Sie den Fußtaster des MIDI-Tasteninstruments und halten Sie ihn gedrückt.

Dem DATA-Parameterfeld wird nun der "MIDI Hold On"-Befehl zugeordnet.

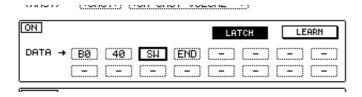


Die MIDI-Befehle haben folgende Bedeutung:

- **00–7F**......Die Hexadezimalbezeichnung der MIDI-Befehle.

**Tipp:** Wenn Sie die MIDI-Befehle mit dem LEARN-Button "erlernen", fügt das 01V96 am Ende automatisch das END-Byte sowie "—" ein.

- 7 Halten Sie den Fußtaster weiterhin gedrückt, während Sie den LEARN-Button wieder deaktivieren.
- 8 Führen Sie den Cursor zum dritten Parameterfeld (hier "7F") und wählen Sie mit dem Parameterrad "SW".



"SW" fungiert als Variable, deren Wert sich nach dem Status des betreffenden [ON]-Tasters richtet. Die MIDI Remote-Funktion erlaubt die Verwendung der folgenden Variablen:

**Tipp:** Wenn keines der ON DATA-Parameterfelder die "SW"-Variable verwendet, wird statt der Schaltfunktion der definierte Wert ausgegeben.

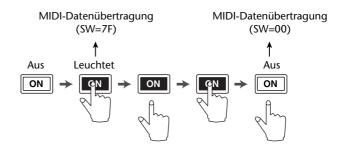
**Achtung:** Ordnen Sie immer einem DATA-Parameter des FADER-Feldes die "FAD"-Funktion zu. Wenn Sie "FAD" nämlich nicht vergeben, sendet der Fader keine Befehle.

- 9 Führen Sie den Cursor zum LATCH/UNLATCH-Button und drücken Sie [ENTER], um entweder "LATCH" oder "UNLATCH" zu wählen. Das richtet sich danach, wie Sie den betreffenden [ON]-Taster verwenden möchten.
  - LATCH.....Bei wiederholtem Drücken des [ON]-Tasters werden abwechselnd ein "An"- und "Aus"-Befehle gesendet.
  - UNLATCH ......Solange der [ON]-Taster gedrückt ist, wird ein "An"-Befehl gesendet. Wenn Sie ihn freigeben, wird ein "Aus"-Befehl gesendet.

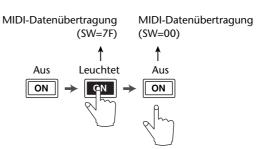
**Tipp:** Nachstehend wird gezeigt, wie sich die [ON]-Taster im Latch- und Unlatch-Modus verhalten.

# ■ Wenn Sie "SW" definiert haben:

- LATCH

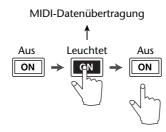


- UNLATCH



## ■ Wenn Sie "SW" nicht definiert haben:

- UNLATCH



**Tipp:** In den meisten Fällen sollten Sie "Unlatch" wählen, wenn Sie "SW" nicht definiert haben.

10 Um den Namen eines Kanals zu ändern, müssen Sie den Cursor zum ID LONG-Parameterfeld führen und [ENTER] drücken, damit das "Title Edit"-Fenster erscheint.

Alles Weitere zum Eingeben von Namen finden Sie auf Seite 30.

#### Tipp:

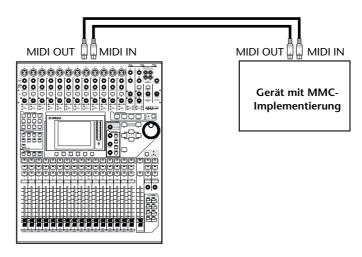
- Führen Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button und drücken Sie [ENTER]. Nun erscheint ein Fenster, in dem Sie die Zuordnungen der aktuell gewählten Bank wieder zurückstellen können, wenn Ihnen danach ist.
- Die MIDI-Befehle können auch von Hand (d.h. ohne Verwendung der LEARN-Funktion) eingegeben werden.

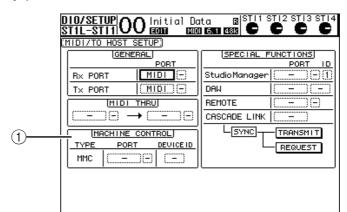
# **Machine Control-Funktionen**

Das 01V96 erlaubt die Steuerung der Transportfunktionen und der Spuranwahl externer Recorder, die das MMC-Protokoll unterstützen. Diese Befehle werden über die MIDI OUT-Buchse oder den USB-Anschluss ausgegeben.

**Achtung:** Welche Funktionen genau fernbedient werden können, richtet sich nach den angesteuerten Geräten. Siehe also die Bedienungsanleitung der Bandmaschine usw. bezüglich der unterstützten Befehle.

1 Nachstehend wird gezeigt, wie man das 01V96 mit dem externen Gerät verbinden muss.





2 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint.

3 Führen Sie den Cursor zum PORT-Parameter des MACHINE CONTROL-Feldes (1) und wählen Sie mit dem Parameterrad das MMC-Ziel.

■IS MIDI/HOST & MONITOR & REMOTE & MACHINE

Folgende Ports stehen für die MMC-Kommunikation zur Verfügung.

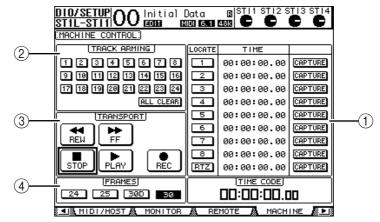
- MIDI......MIDI-Port
- USB ......USB-Port
- SLOT ......Slot, wenn sich dort eine MY8-mLAN (mLAN-Platine) befindet

Wenn Sie "USB" oder "SLOT" gewählt haben, können Sie den Cursor zum Parameterfeld (rechts) führen und einen der acht verfügbaren Ports definieren.

4 Führen Sie den Cursor zum DEVICE ID-Parameterfeld und ordnen Sie dem 01V96 mit dem Parameterrad die "MMC Device ID"-Nummer zu, die auch das externe Gerät verwendet.

MMC-Befehle werden nur von Geräten ausgewertet, die dieselbe Device ID-Nummer verwenden wie der Sender. Daher muss die MMC Device ID des 01V96 mit jener des anzusteuernden Gerätes übereinstimmen.

5 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Machine"- Seite erscheint.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

1 LOCATE/TIME-Feld

Hier können Sie Locator-Positionen definieren.

• LOCATE 1–8......Mit diesen Buttons können Locator-Positionen (über TIME definierte Stellen) des externen Gerätes angefahren werden.

•	RTZ	. Hiermit sorgen Sie dafür, dass das externe Gerät zur Nullposition seines Zählwerks zurückkehrt.
•	TIME	. Hier können die Locator-Positionen definiert werden (Stunden/Minuten/Sekunden/Frames).
•	CAPTURE	. Hiermit kann die aktuell vom externen Gerät erreichte Zählwerkposition "erhascht" und in der TIME-Spalte eingetra- gen werden.

#### 2 TRACK ARMING-Feld

Hiermit stellen Sie die Aufnahmebereitschaft der externen Spuren ein.

- 1–24-Buttons............... Dienen zum Einstellen der Aufnahmebereitschaft der betreffenden Spuren (1–24). Außerdem kann man die Spuren hiermit stumm- und zuschalten.
- **ALL CLEAR** ...... Mit diesem Button können alle Spur-Buttons (1–24) gleichzeitig deaktiviert werden.

#### (3) TRANSPORT-Feld

Hier können Sie die Transportfunktionen des externen Gerätes fernbedienen.

- REW...... Dient zum Zurückspulen.
- FF ..... Dient zum Vorspulen.
- STOP..... Hiermit halten Sie das externe Gerät an.
- PLAY ...... Hiermit starten Sie die Wiedergabe des externen Gerätes.

#### (4) FRAMES

Hiermit wählen Sie die Timecode-Auflösung: 24, 25, 30D (Drop Frame) oder 30.

- 6 Die Transportfunktionen bedient man, indem man den Cursor zum benötigten Button im TRANSPORT-Feld führt und [ENTER] drückt.
- 7 Führen Sie den Cursor zu den Buttons im LOCATE/TIME- und TRACK ARMING-Feld und drücken Sie den [ENTER]-Taster oder verwenden Sie das Parameterrad, um den Transport der externen Maschine zu bedienen.

**Tipp:** Für die Fernbedienung anderer Geräte per Machine Control können auch die USER DEFINED-Taster verwendet werden. (Wie man den USER DEFINED-Tastern Parameter zuordnet, erfahren Sie auf Seite 235 .)

In diesem Kapitel werden die MIDI-Funktionen des 01V96 vorgestellt.

#### Das 01V96 und MIDI

Mit Steuerbefehlen (CC), Programmwechseln und noch etwas spezielleren MIDI-Befehlen kann man Szenenspeicher aufrufen und die Parameter des 01V96 via MIDI einstellen. Außerdem können die Einstellungen des 01V96 via MIDI archiviert werden.

Das 01V96 unterstützt folgende MIDI-Befehle. Die Übertragung und der Empfang kann für jeden dieser Befehle separat ein- und ausgeschaltet werden.

#### • Programmwechsel

Wenn Sie den Szenenspeichern des 01V96 MIDI-Programmnummern zuordnen, sendet es die entsprechende Adresse, wann immer Sie einen solchen Szenenspeicher auf dem 01V96 anwählen. Außerdem ruft das 01V96 jeweils die Szenenspeicher auf, die den empfangenen MIDI-Programmnummern zugeordnet sind.

#### • Steuerbefehle (CC)

Den Parametern des 01V96 kann man Steuerbefehle zuordnen, die gesendet werden, wenn man ein Bedienelement des 01V96 verwendet. Außerdem kann das 01V96 solche Befehle natürlich empfangen und somit teilweise via MIDI fernbedient werden.

#### SysEx-Befehle

Bei Ändern eines Parameterwertes sendet das 01V96 jeweils in Echtzeit den entsprechenden "Parameter Change"-Befehl. Außerdem kann das 01V96 solche Befehle empfangen und somit teilweise über "Parameter Change"-Befehle fernbedient werden.

#### MMC (MIDI Machine Control)

MMC-Befehle können für die Fernbedienung externer Maschinen verwendet werden.

#### Note-An/Aus-Befehle

Diese Befehle können zum Beeinflussen des "Freeze"-Effekts verwendet werden.

#### • Bulk Dump (Datenblockabwurf)

Auch dies sind SysEx-Daten, mit denen man die internen Speichereinstellungen des 01V96 via MIDI archivieren kann. Wenn das 01V96 solche Befehle empfängt, ersetzen jene Einstellungen den Inhalt der internen Speicher.

Auf dem 01V96 lassen sich folgende Anschlüsse für die Übertragung und den Empfang von MIDI-Befehlen nutzen.

#### • MIDI IN/THRU/OUT-Buchsen

Diese Buchsen dienen für die Übertragung und den Empfang von und zu herkömmlichen MIDI-Geräten. Jeder Port ist eine separate Schnittstelle, die 16 MIDI-Kanäle verwalten kann (16 Kanäle x 1 Port). Die über die MIDI IN-Buchse des empfangenen MIDI-Befehle werden über die MIDI IN-Buchse unverändert an nachfolgende Geräte weitergeleitet.

#### USB

Der USB-Port kann an einen Computer angeschlossen und für die Übertragung von MIDI-Daten genutzt werden. Hierbei handelt es sich um eine Schnittstelle, die bis zu 8 Ports (d.h. 16 x 8 MIDI-Kanäle) verwalten kann. Wenn Sie das Pult an einen USB-Port des Computers angeschlossen haben, müssen Sie den geeigneten Treiber installieren. Im Installationshandbuch von Studio Manager wird erklärt, wie man die Treiber installiert.

**Achtung:** Wenn das USB MIDI-Programm nach Einschalten des Computers nicht aktiviert wird, reagiert das 01V96 unter Umständen etwas träge. Sorgen Sie dann dafür, dass der USB-Port nicht länger für die Datenkommunikation verwendet wird.

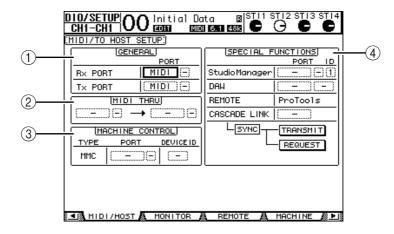
#### SLOT

Wenn Sie eine optionale MY8-mLAN E/A-Platine einbauen, kann diese ebenfalls für die Übertragung und den Empfang von MIDI-Daten verwendet werden. Obwohl man hier Port 1~8 wählen kann, unterstützt die mLAN-Platine den Multiport-Betrieb nicht. Daher sollten Sie diesen Parameter auf "Port 1" stellen.

## Einstellen des MIDI-Ports

#### Anwahl eines Ports für den MIDI-Datentransfer

Um die MIDI-Ports für die Kommunikation vorzubereiten, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft drücken, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint. Auf dieser Seite stellen Sie ein, wie MIDI-Daten empfangen und gesendet werden.



Hier stehen folgende Parameter zur Verfügung:

#### (1) GENERAL-Feld

Hier wählen Sie den MIDI-Port, der für die Übertragung und den Empfang von z.B. Programmwechseln und Steuerbefehlen (CC) verwendet wird.

• Rx PORT ...... Hier wählen Sie den Port für den Empfang von allgemeinen MIDI-Daten. Wählen Sie im linken Parameterfeld "MIDI", "USB" oder "SLOT". Wenn Sie "USB" wählen, müssen Sie sich im rechten Parameterfeld einen Port (1–8) aussuchen.

• Tx PORT.....Hier wählen Sie den Port für die Übertragung von allgemeinen MIDI-Daten. Die Möglichkeiten sind dieselben wie für Rx PORT.

#### 2 MIDI THRU-Feld

Mit diesen Parametern sorgen Sie dafür, dass eingehende MIDI-Daten unverändert an den gewünschten Port weitergeleitet werden. Wählen Sie im ersten Parameterfeld den Empfangsport und im Parameterfeld daneben (rechts neben dem Pfeil) den Übertragungsport. Wenn Sie "USB" oder "SLOT" gewählt haben, müssen Sie sich im kleinen Parameterfeld einen Port aussuchen.

#### **(3) MACHINE CONTROL-Feld**

Hier können Sie einen Port und das geeignete Verfahren für die Fernbedienung externer Geräte wie Harddisk-Recorder mit MMC-Befehlen definieren.

- PORT .......Wählen Sie hier "MIDI", "USB" oder "SLOT" für die Übertragung von MMC-Befehlen. Wenn Sie "USB" oder "SLOT" wählen, müssen Sie sich im rechten Parameterfeld einen Port aussuchen.

#### **4** SPECIAL FUNCTIONS-Feld

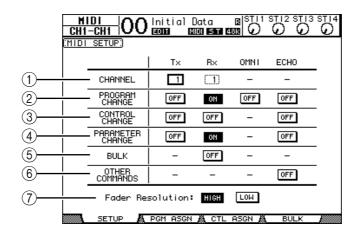
Hier können Sie Ports für etwas kniffligere Anwendungen definieren.

- CASCADE LINK ........ Hiermit bestimmen Sie, welche MIDI-Befehle beim Cascade-Einsatz zweier 01V96-Pulte gesendet werden. Wenn Sie "MIDI" wählen, werden MIDI-Befehle übertragen. Wenn Sie "—" wählen, werden keine MIDI-Befehle übertragen. Mit dem TRANSMIT- und REQUEST-Button können Sie alle kaskadierten Parameter aneinander angleichen. Mit TRANSMIT übertragen Sie die Parameterwerte des zweiten 01V96 zum Haupt-01V96. Der REQUEST-Button überträgt die Einstellungen des Haupt-01V96 zum zweiten 01V96.

#### Wahl der zu sendenden/empfangenden MIDI-Befehle

MIDI-Daten können über den gewählten Port gesendet/empfangen werden.

Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster und danach [F1], damit die "MIDI | Setup"-Seite erscheint.



Wählen Sie in der CHANNEL-Zeile den MIDI-Kanal für die Übertragung/den Empfang und geben Sie über die Buttons der Zeilen PROGRAM CHANGE-OTHER COMMANDS an, welche Befehle gesendet/empfangen werden dürfen.

#### (1) CHANNEL

In dieser Parameterzeile können Sie den MIDI-Empfangs- und -Übertragungskanal einstellen. Hier stehen folgende Parameter zur Verfügung:

- Tx ......Auswahl des MIDI-Übertragungskanals.
- Rx ...... Auswahl des MIDI-Empfangskanals.

#### (2) PROGRAM CHANGE

Hier können Sie den Empfang/die Übertragung von MIDI-Programmwechseln einund ausschalten.

- Tx ON/OFF...... Dient zum Ein- und Ausschalten der Übertragung von Programmwechseln.
- **Rx ON/OFF.....** Dient zum Ein- und Ausschalten des Empfangs von Programmwechseln.
- OMNI ON/OFF...... Wenn dieser Button aktiv ist, werden die Programmwechsel aller MIDI-Kanäle ausgeführt (die CHANNEL-Einstellung ist dann unerheblich).
- ECHO ON/OFF ...... Mit diesem Button bestimmen Sie, ob die über MIDI IN empfangenen Programmwechsel auch sofort wieder an die MIDI OUT-Buchse weitergeleitet werden.

#### **③ CONTROL CHANGE**

Hier können Sie den Empfang/die Übertragung von MIDI-Steuerbefehlen (CC) einund ausschalten.

- Tx ON/OFF..... Dient zum Ein- und Ausschalten der Übertragung von Steuerbefehlen.
- Rx ON/OFF..... Dient zum Ein- und Ausschalten des Empfangs von Steuerbefehlen.
- ECHO ON/OFF ........... Mit diesem Button bestimmen Sie, ob die über MIDI IN empfangenen Steuerbefehle auch sofort wieder an die MIDI OUT-Buchse weitergeleitet werden.

#### **4) PARAMETER CHANGE**

Hier können Sie den Empfang/die Übertragung von Parameter Change-Befehlen einund ausschalten.

- Tx ON/OFF......Dient zum Ein- und Ausschalten der Übertragung von Parameteränderungen.
- Rx ON/OFF..... Dient zum Ein-/Ausschalten des Empfangs von Parameteränderungen.
- ECHO ON/OFF.......Mit diesem Button bestimmen Sie, ob die über MIDI IN empfangenen Parameter Change-Befehle auch sofort wieder an die MIDI OUT-Buchse weitergeleitet werden.

#### (5) BULK

Hier können Sie den Empfang/die Übertragung von MIDI-Datenblöcken (Bulk Dump) ein- und ausschalten.

• Rx ON/OFF......Dient zum Ein- und Ausschalten des Empfangs von Bulk Dump-Daten.

#### **6 OTHER COMMANDS**

• ECHO ON/OFF.......Mit diesem Button bestimmen Sie, ob die über MIDI IN empfangenen "anderen" MIDI-Befehle auch sofort wieder an die MIDI OUT-Buchse weitergeleitet werden.

#### (7) Fader Resolution

Mit diesem Parameter stellen Sie die Auflösung ein, die für die Wertausgabe der 01V96-Fader verwendet wird. Um Fader-Werte des 01V96 zu einem zweiten 01V96) zu übertragen bzw. mit einem Sequenzer aufzuzeichnen, müssen Sie "HIGH" wählen. Wenn Sie den LOW-Button aktivieren, beträgt die Auflösung 256 Schritte.

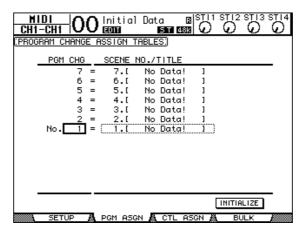
# Zuordnen ("mappen") der Szenen zu den MIDI-Programmnummern

Den Szenenspeichern des 01V96 kann man die gewünschten MIDI-Programmnummern zuordnen, um sie z.B. von einem Sequenzer aus wählen zu können. Wenn Sie auf dem 01V96 eine Szene laden, wird der entsprechende Programmwechsel zum angeschlossenen MIDI-Gerät übertragen. Wenn das 01V96 eine Programmnummer empfängt, ruft es automatisch den zugeordneten Szenenspeicher auf.

Laut Vorgabe sind den Szenen 1–99 die Programmnummern 1–99 zugeordnet. Szene "0" verwendet die Programmnummer "100". Das kann man aber ändern.

**Tipp:** Die Tabelle, über die man den Szenen Programmnummern zuordnet, kann als "Bulk Dump" oder mit dem beiliegenden Studio Manager-Programm archiviert werden.

- 1 Um die MIDI-Ports für die Kommunikation vorzubereiten, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft drücken, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint (siehe Seite 216).
- 2 Verbinden Sie das 01V96 mit dem in Schritt 1 gewählten Gerät so, dass es MIDI-Daten sowohl senden als auch empfangen kann.
- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster und anschließend [F2]. Nun erscheint die "MIDI | Pgm Asgn"-Seite.



- 4 Führen Sie den Cursor mit den Cursortasten zum benötigten Parameterfeld und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die Programmnummer, der Sie einen Szenenspeicher zuordnen möchten.
- 5 Drücken Sie die Cursortaste [►], um den Cursor zum Parameter der "SCENE NO./TITLE"-Spalte zu führen. Wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den gewünschten Szenenspeicher.

#### Tipp:

- Wenn Sie einem Szenenspeicher mehrere MIDI-Programmnummern zuordnen, wird nur die niedrigste Nummer verwendet.
- Bei Bedarfkönnen Sie die Programmwechselzuordnungen der Szenenspeicher initialisieren, indem Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button führen und [ENTER] drücken.
- 6 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster und anschließend [F1], damit die "MIDI | Setup"-Seite erscheint. Stellen Sie danach den richtigen Übertragungs- (Tx) und Empfangskanal (Rx) ein.

# 18

#### 7 Aktivieren Sie die Buttons PROGRAM CHANGE Tx ON/OFF und Rx ON/OFF.

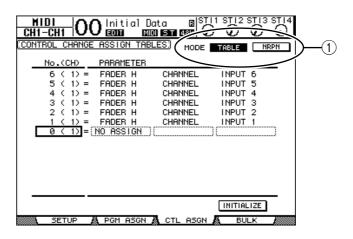
Wenn das 01V96 auf dem gewählten MIDI-Kanal eine zugeordnete Programmnummer empfängt, ruft es die entsprechende Szene auf. Und wenn Sie auf dem 01V96 eine Szene laden, sendet es die entsprechende MIDI-Programmnummer auf dem gewählten MIDI-Kanal.

#### Zuordnen von Steuerbefehlen (CC) zu den Parametern

Bestimmte Parameter des 01V96 können MIDI-Steuerbefehle senden und empfangen und also in Echtzeit fernbedient werden. Wenn das 01V96 den einem Parameter zugeordneten Steuerbefehl empfängt, ändert sich dessen Wert entsprechend. Wenn Sie jenen Parameter auf dem 01V96 einstellen, sendet das 01V96 den zugeordneten Steuerbefehl.

**Tipp:** Die Tabelle, über die man den Parametern MIDI-Steuerbefehle zuordnet, kann als "Bulk Dump" oder mit dem beiliegenden Studio Manager-Programm archiviert werden.

- 1 Um die MIDI-Ports für die Kommunikation vorzubereiten, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft drücken, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint (siehe Seite 216).
- 2 Verbinden Sie das 01V96 mit dem in Schritt 1 gewählten Gerät so, dass es MIDI-Daten sowohl senden als auch empfangen kann.
- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster und anschließend [F3]. Nun erscheint die "MIDI | Ctl Asgn"-Seite. Hier können Sie den 01V96-Parametern die gewünschten Steuerbefehle zuordnen.



*Tipp:* Auf Seite 292 finden Sie die ab Werk vorgegebenen Zuordnungen.

4 Führen Sie den Cursor zum TABLE-Button des MODE-Parameters (1) und drücken Sie den [ENTER]-Taster.

Mit dem MODE-Parameter bestimmen Sie, welche MIDI-Befehle beim Einstellen der 01V96-Parameter gesendet werden. Folgende Optionen stehen für den MODE-Parameter zur Verfügung:

- **TABLE**.....Es werden MIDI-Steuerbefehle gesendet, die sich an den hier vorgenommenen Zuordnungen orientieren.
- NRPN....... Die Zuordnungen der "Ctl Asgn"-Seite werden ignoriert. Stattdessen werden vorgegebene NRPN-Befehle (Non Registered Parameter Numbers) gesendet.

**Tipp:** NRPN-Befehle sind MIDI-Befehlssequenzen, die aus drei Steuerbefehlen aufgebaut sind. Vorteil dieses Systems ist, dass man für die Fernbedienung einer Vielzahl von Parametern nur einen MIDI-Kanal benötigt.

5 Wenn Sie in Schritt 4 den TABLE-Button aktiviert haben, müssen Sie den Cursor zu einem Parameterfeld in der "No. (CH)-Spalte führen und mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den MIDI-Kanal oder den Steuerbefehl wählen, dem Sie einen Parameter zuordnen möchten.

Auf der "Ctl Asgn"-Seite kann man Steuerbefehle für bis zu 16 MIDI-Kanäle vergeben. Die Wahl des Übertragungs-/Empfangskanals ist dann nämlich unerheblich.

Wenn Sie in Schritt 4 den NRPN-Button aktiviert haben, können Sie die Schritte 5 und 6 überspringen.

#### 6 Stellen Sie die Parameter in den drei PARAMETER-Spalten ein.

Wählen Sie im Feld der ersten PARAMETER-Spalte eine Parametergruppe und stellen Sie in der zweiten und dritten PARAMETER-Spalte die gewünschten Werte ein.

Hier stehen folgende Parameter und Werte zur Verfügung:

HIGH	MID	LOW
NO ASSIGN	_	_
	CHANNEL	INPUT1-32/ST IN1-4
	MASTER	BUS1-8/AUX1-8/STEREO
	AUX1 SEND	
	AUX2 SEND	
	AUX3 SEND	
FADER H	AUX4 SEND	INPUT1–32/ST IN1–4
	AUX5 SEND	INPOTT-32/31 INT-4
	AUX6 SEND	
	AUX7 SEND	
	AUX8 SEND	
	BUS TO ST	BUS1-8
	CHANNEL	INPUT1-32/ST IN1-4
	MASTER	BUS1-8/AUX1-8/STEREO
	AUX1 SEND	
	AUX2 SEND	
	AUX3 SEND	
FADER L	AUX4 SEND	
	AUX5 SEND	
	AUX6 SEND	
	AUX7 SEND	
	AUX8 SEND	
	BUS TO ST	BUS1-8
	CHANNEL	INPUT1–32/ST IN1–4
	MASTER	BUS1-8/AUX1-8/STEREO
	AUX1 SEND	
	AUX2 SEND	
	AUX3 SEND	
ON	AUX4 SEND	
	AUX5 SEND	
	AUX6 SEND	
	AUX7 SEND	
	AUX8 SEND	
	BUS TO ST	BUS1-8
PHASE	CHANNEL	INPUT1-32/ST IN1L-4R
INSERT ON	CHANNEL	INPUT1-32
INSERT ON	MASTER	BUS1-8/AUX1-8/STEREO

|--|

HIGH	MID	LOW	
	AUX1 SEND		
	AUX2 SEND		
	AUX3 SEND		
DDE /DOST	AUX4 SEND		
PRE/POST	AUX5 SEND	- INPUT1–32/ST IN1–4	
	AUX6 SEND		
	AUX7 SEND		
	AUX8 SEND		
	ON		
	TIME HIGH		
	TIME MID		
IN DELAY	TIME LOW	1,,,,,,,,	
IN DELAY	MIX HIGH	- INPUT1–32	
	MIX LOW		
	FB GAIN H		
	FB GAIN L		
	ON		
OUT DELAY	TIME HIGH		
OUT DELAY	TIME MID	BUS1–8/AUX1–8/STEREO L, R	
	TIME LOW		
	ON		
	Q LOW		
	F LOW		
	G LOW H		
	G LOW L		
	Q LO-MID		
	F LO-MID		
	G LO-MID H		
	G LO-MID L		
	Q HI-MID		
EQ	F HI-MID	INPUT1-32/ST IN 1-4/BUS1-8/AUX1-8/STEREO	
	G HI-MID H		
	G HI-MID L		
	Q HIGH		
	F HIGH		
	G HIGH H		
	G HIGH L		
	ATT H		
	ATT L		
	HPF ON		
	LPF ON		
	ON		
	ATTACK		
	THRESH H	]	
	THRESH L	]	
GATE	RANGE	INPUT1–32	
	HOLD H	]	
	HOLD L	1	
	DECAY H	1	
	DECAY L	1	

HIGH	MID	LOW	
	ON		
	ATTACK		
	THRESH H		
	THRESH L		
СОМР	RELEASE H	INPUT1–32/BUS1–8/AUX1–8/STEREO	
COM	RELEASE L		
	RATIO		
	GAIN H		
	GAIN L		
	KNEE		
	CHANNEL		
	AUX1–2		
PAN	AUX3-4	INPUT1–32/ST IN1L–4R	
PAIN	AUX5-6		
	AUX7–8		
	BUS TO ST	BUS1-8	
BALANCE	MASTER	STEREO	
	LFE H		
	LFE L		
	DIV (F)		
	DIV R		
SURROUND	LR	  - INPUT1–32/ST IN1L–4R	
JORROOND	FR		
	WIDTH		
	DEPTH		
	OFS LR		
	OFS FR		
	BYPASS		
	MIX		
	PARAM1 H		
EFFECT	PARAM1 L	EFFECT1-4	
	:		
	PARAM32 H		
	PARAM32 L		

Parameter mit mehr als 128 Einstellungsmöglichkeiten (z.B. Fader und Delay Time) erfordern die Verwendung von zwei oder sogar noch mehr CC-Befehlen.

Beispiel: Um den Fader bestimmter Kanäle über Steuerbefehle fernzubedienen, müssen Sie dem betreffenden Kanal zwei Steuerbefehle zuordnen und als Definition in der ersten PARAMETER-Spalte "FADER H" bzw. "FADER L" wählen.

_		_			LUDEU U		HITOH 3
	2	(	1)	=	FADER L	CHANNEL	INPUT 1
_	1	(	1)	=	FADER H	CHANNEL	INPUT 1
	0	(	1)	=	NO ASSIG	N	

Um den Delay Time-Parameter bestimmter Kanäle über Steuerbefehle fernzubedienen, müssen Sie dem betreffenden Kanal drei Steuerbefehle zuordnen und als Definition in der zweiten PARAMETER-Spalte "TIME LOW", "TIME MID" und "TIME HIGH" wählen.

						1551011						
[	60	(	2)	]=	IN	DELAY	][	TIME	HIGH	H)(INPUT	1 )	
-	59	(	2)	=	IN	DELAY		TIME	MID	INPUT	1	
	58	(	2)	=	IN	DELAY		TIME	LOM	INPUT	1	
	57	(	2)	=	NO 6	ASS LGN						

**Achtung:** Parameter mit mehr als 128 Einstellungsmöglichkeiten erfordern eine geeignete Kombination von Bereichsparametern (Range).

**Tipp:** Bei Bedarf können Sie die Steuerbefehlszuordnungen der Tabelle initialisieren, indem Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button führen und [ENTER] drücken.

- 7 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster und anschließend [F1], damit die "MIDI | Setup"-Seite erscheint. Stellen Sie danach den richtigen Übertragungs- (Tx) und Empfangskanal (Rx) ein.
- 8 Aktivieren Sie die Buttons CONTROL CHANGE Tx ON/OFF und Rx ON/OFF.

Wenn das 01V96 den einem Parameter zugeordneten Steuerbefehl empfängt, ändert sich der Wert des angesteuerten 01V96-Parameters entsprechend. Wenn Sie jenen Parameter auf dem 01V96 einstellen, sendet das 01V96 den oder die zugeordneten Steuerbefehle.

**Achtung:** Vor Verwendung von Steuerbefehlen für die Parameterfernsteuerung müssen Sie die Buttons Tx & Rx ON/OFF in der PARAMETER CHANGE-Zeile ("MIDI | Setup"-Seite) deaktivieren.

#### Arbeiten mit Parameter Change-Befehlen

Die 01V96-Parameter können auch über so genannte "Parameter Change"- statt Steuerbefehle fernbedient werden. Damit bewegen Sie sich dann jedoch auf der SysEx-Ebene. Unter "MIDI-Datenformat" am Ende der Bedienungsanleitung finden Sie das Kleingedruckte, das man zum Thema Parameter Change wissen muss.

- 1 Um die MIDI-Ports für die Kommunikation vorzubereiten, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft drücken, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint (siehe Seite 216).
- 2 Verbinden Sie das 01V96 mit dem in Schritt 1 gewählten Gerät so, dass es MIDI-Daten sowohl senden als auch empfangen kann.
- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster und anschließend [F1], damit die "MIDI | Setup"-Seite erscheint. Deaktivieren Sie danach die Buttons Tx & Rx ON/OFF in der PARAMETER CHANGE-Zeile.

Sobald das 01V96 Parameter Change-Befehle empfängt, ändern sich die Einstellungen der adressierten Parameter. Wenn Sie jenen Parameter auf dem 01V96 einstellen, sendet er den entsprechenden Parameter Change-Befehl.

**Achtung:** Für die Arbeit mit Parameter Change-Befehlen müssen die Buttons Tx & Rx ON/OFF in der CONTROL CHANGE-Zeile ausgeschaltet werden.

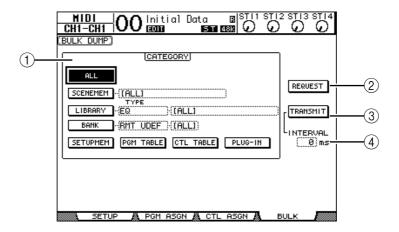
18

#### Archivieren der Parameter via MIDI (Bulk Dump)

Mit der Bulk Dump-Funktion können Sie die im 01V96 gespeicherten Einstellungen (Speicher, Szenen usw.) zu einem externen MIDI-Gerät übertragen. Das Archivieren der 01V96-Einstellungen hat einerseits den Vorteil, dass man über ein "Backup" verfügt und erlaubt andererseits die Arbeit an mehreren Projekten mit dem 01V96, ohne Risiko, dass wichtige Einstellungen im Eifer des Gefechts überschrieben werden.

**Achtung:** In bestimmten Fällen kann der externe Sequenzer die Datenblöcke nicht so schnell verarbeiten wie das 01V96 sie sendet. Daher empfehlen wir zum Archivieren der 01V96-Einstellungen die Arbeit mit Studio Manager (liegt bei).

- 1 Um die MIDI-Ports für die Kommunikation vorzubereiten, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft drücken, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint (siehe Seite 216).
- 2 Verbinden Sie das 01V96 mit dem in Schritt 1 gewählten Gerät so, dass es MIDI-Daten sowohl senden als auch empfangen kann.
- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster und anschließend [F4]. Nun erscheint die "MIDI | Bulk"-Seite.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

#### 1 CATEGORY-Feld

Hier können Sie den Typ der zu sendenden oder anzufordernden Daten einstellen.

#### (2) REQUEST

Führen Sie den Cursor zu diesem Button und drücken Sie [ENTER], damit das 01V96 ein zweites 01V96 (das mit dem ersten 01V96 verbunden ist) auffordert, die Daten des gewählten CATEGORY-Typs zu übertragen. Dieser Button funktioniert wahrscheinlich nur, wenn Sie zwei 01V96-Pulte als Kaskade verwenden.

#### (3) TRANSMIT

Führen Sie den Cursor zu diesem Button und drücken Sie [ENTER], um die Daten des gewählten CATEGORY-Typs zum externen MIDI-Gerät zu übertragen.

#### (4) INTERVAL

Hiermit stellen Sie die Pause zwischen zwei Datenblöcken (in 50ms-Schritten) ein. Wenn das externe Gerät Datenblockteile einfach ignoriert oder eine Fehlermeldung anzeigt, müssen Sie diesen Wert erhöhen.

4 Führen Sie den Cursor zum CATEGORY-Button des Datentyps, den Sie senden möchten und drücken Sie [ENTER].

1	ľ	•	4

Hier stehen folgende Optionen zur Verfügung:

• SCENEMEM ...... Mit diesem Button wählen Sie die Szenenspeicher. Über das Parameterfeld neben diesem Button können Sie einstellen, welche Szenenspeicher genau archiviert werden sollen.

• **SETUPMEM** ...... Hiermit wählen Sie die Setup-Daten des 01V96 (d.h. seine Systemeinstellungen).

• **PGM TABLE** ......Hiermit wählen Sie die Zuordnungen der "MIDI | Pgm Asgn"-Seite.

• CTL TABLE......Hiermit wählen Sie die Zuordnungen der "MIDI | Ctl Asgn"-Seite.

PLUG-IN .......Hiermit w\u00e4hlen Sie die Einstellungen der optionalen
 Y56K-Platine, die Sie eventuell in dem Slot installiert haben.
 Über das Parameterfeld neben diesem Button k\u00f6nnen Sie die
 Programme der Y56K-Platine w\u00e4hlen.

Achtung: Die SETUPMEM-Einstellungen enthalten auch die Definitionen der MIDI-Ports für die Übertragung/den Empfang sowie der aktuellen Meldungseinstellungen. Wenn Sie den Empfang von Bulk-Daten deaktivieren und die Einstellungen des 01V96 dann archivieren, deaktiviert das 01V96 den Empfang auch wieder, sobald Sie diese Einstellungen wieder zum Pult übertragen. Folglich erhält das 01V96 dann einen unvollständigen Datensatz. Daher raten wir inständigst, vor Archivieren der SETUPMEM-Einstellungen zu kontrollieren, ob der Empfang von Bulk Dump-Daten auch aktiv ist, um beim tatsächlichen Empfang hinterher nicht dumm dazustehen.

5 Führen Sie den Cursor bei Bedarf zum Parameterfeld neben dem aktivierten Button und stellen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] ein, welche Daten archiviert werden sollen.

**Tipp:** Wenn Sie im Parameterfeld [ALL] wählen, werden alle Daten des aktiven Buttons übertragen.

6 Um den Datenblockabwurf zu starten, müssen Sie den Cursor zum TRANS-MIT-Button führen und [ENTER] drücken.

Der Bulk Dump-Vorgang beginnt. Während der Übertragung wird das "Bulk Dump"-Fenster angezeigt, das Sie über den Status informiert. Um den Datenblockabwurf abzubrechen, müssen Sie den Cursor zum CANCEL-Button in diesem Fenster führen und [ENTER]drücken.

**Tipp:** Um die Einstellungen eines externen Gerätes anzufordern, müssen Sie den Cursor zum REQUEST-Button führen und [ENTER] drücken. Wenn Sie das 01V96 so einstellen, dass es MIDI-Befehle mit einem zweiten 01V96 austauscht, beantwortet das zweite 01V96 die Aufforderung des bedienten 01V96, indem es die angeforderten Daten überträgt.

7 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [MIDI]-Taster so oft, bis die "MIDI | Setup"-Seite erscheint und aktivieren Sie den Rx ON/OFF-Button in der BULK-Zeile.

Erst jetzt kann das 01V96 nämlich Datenblöcke empfangen und seine internen Einstellungen bei Bedarf ändern.

# 19 Andere Funktionen

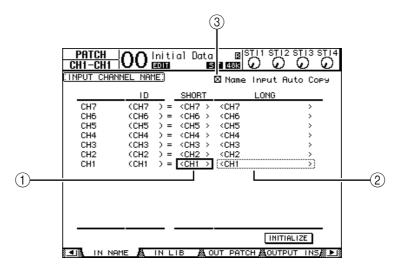
In diesem Kapitel werden unterschiedliche Funktionen des 01V96 vorgestellt.

#### Benennen der Ein- und Ausgangskanäle

Den Eingangskanälen (Eingangskanäle 1–32 und ST IN-Kanäle 1–4) sowie den Ausgangskanälen (AUX-Wege 1–8, Busse 1–8, Stereo-Bus) kann man bei Bedarf aussagekräftige Namen geben.

#### Benennen der Eingangskanäle

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | In Name"- Seite erscheint.



Von links nach rechts erscheinen hier die Kanal-ID, der Kurz- und der Vollname. In der mittleren Spalte kann ein Kurzname (1) eingegeben werden; die rechte Spalte (2) erlaubt die Eingabe eines Vollnamens.

- 2 Führen Sie den Cursor mit den Cursortasten zum benötigten Parameterfeld und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] den Port, dessen Namen Sie ändern möchten.
- 3 Drücken Sie [ENTER].

Nun erscheint das "Title Edit"-Fenster, in dem Sie einen Namen eingeben können.



4 Geben Sie die zutreffenden Zeichen ein, führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken Sie [ENTER].

Der neue Name wird nun angezeigt.

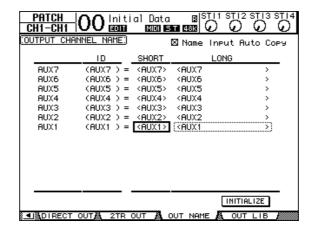
Tipp: Der editierte Name wird in der Input Patch-Bibliothek gespeichert.

Wenn die "Name Input Auto Copy"-Option (③) aktiv ist, werden die ersten vier Zeichen des Vollnamens automatisch als Kurzname übernommen. Umgekehrt wird der Kurzname automatisch als Beginn des Vollnamens eingesetzt.

Bei Bedarf können Sie für alle Ports wieder die vorgegebenen Namen aufrufen, indem Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button führen und [ENTER] drücken.

#### Benennen der Ausgangskanäle

Um die Namen der Ausgangskanäle zu ändern, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft drücken, bis die "Patch| Out Name"-Seite erscheint .



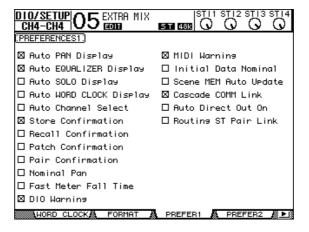
Das Verfahren für die Eingabe der Zeichen sowie die Verwendung des "Name Output Auto Copy"-Kästchens und INITIALIZE-Buttons entsprechen jenen der "In Name"-Seite.

#### Einstellen bestimmter Vorgaben

Das 01V96 bietet mehrere Parameter, mit denen man sein Verhalten wunschgemäß einstellen kann. Diese befinden sich auf den Seiten "DIO/Setup | Prefer1" und "Prefer2". Um eine "Prefer"-Seite aufzurufen, müssen Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft drücken, bis jene Seite erscheint.

#### "Prefer1"-Seite

Hier können Sie das 01V96 so einstellen, dass bei Drücken eines Tasters im Bedienfeld automatisch die betreffende Display-Seite erscheint (oder eben nicht). Außerdem sagen Sie dem 01V96 hier, welche Rückfragen und Warnungen es anzeigen darf.



Die einzelnen Parameter auf dieser Seite sind: (Die Parameter werden in der angezeigten Reihenfolge, von oben links bis unten rechts, vorgestellt.)

#### 19

# Andere Funktioner

#### Auto PAN Display

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheinen automatisch die "Pan/Surr"-Seiten, wenn Sie den [PAN]-Regler im SELECTED CHANNEL-Feld verwenden. Im Stereo-Modus können Sie den [PAN]-Regler zum Einstellen der Stereoposition verwenden. In allen anderen Fällen dient er zum Einstellen der Surround-Position.

#### Auto EQUALIZER Display

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint automatisch die "EQ | EQ Edit"-Seite, wenn Sie im SELECTED CHANNEL-Feld eine EQ-Funktion verwenden.

#### Auto SOLO Display

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint automatisch die "DIO/Setup | Monitor"-Seite, wenn Sie einen Eingangskanal solo schalten.

#### Auto WORD CLOCK Display

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint automatisch die "DIO/Setup | Word Clock"-Seite, wenn der externe Wordclock-Taktgeber plötzlich keine Signale mehr sendet.

#### Auto Channel Select

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, kann man einen Kanal anwählen, indem man seinen Fader bzw. seinen [SOLO]- oder [ON]-Taster drückt.

#### • Store Confirmation

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint automatisch das "Title Edit"-Fenster, sobald Sie eine Szene oder andere Einstellungen zu speichern versuchen.

#### Recall Confirmation

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint automatisch eine Rückfrage, bevor Sie eine Szene oder einen anderen Speicher laden.

#### Patch Confirmation

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint automatisch eine Rückfrage, wenn Sie das Routing eines Ein- oder Ausgangs ändern.

#### • Pair Confirmation

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint automatisch eine Rückfrage, wenn Sie ein Paar erstellen oder trennen.

#### Nominal Pan

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist und wenn Sie Eingangskanäle hart links bzw. hart rechts anordnen, verwenden die Signale der linken/ungeradzahligen und rechten/geradzahligen Kanäle den Nennpegel. Wenn das Kästchen nicht angekreuzt ist, werden diese Signale hingegen um 3dB angehoben. (Signale, die sich in der Mitte befinden, verwenden dann den Nennpegel.) Im Surround-Modus gilt dieses System ebenfalls, und zwar für Surround-Kanäle, die sich hart links bzw. rechts befinden.

#### Fast Meter Fall Time

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, sinken die Pegelanzeigen der Meter schneller als sonst.

#### DIO Warning

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint eine Warnung, wenn ein über den Slot oder die 2TR IN DIGITAL-Buchse empfangenes Digital-Signal unverständliche Daten enthält.

#### MIDI Warning

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, erscheint eine Warnung, wenn die eingehenden MIDI-Befehle fehlerhaft oder unverständlich sind.

#### Initial Data Nominal

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, werden die Fader der Eingangs- und ST IN-Kanäle bei Aufrufen von Szene "0" auf den Nennwert (0 dB) gestellt. (Wenn es nicht angekreuzt ist, werden die Fader auf −∞dB gestellt.)

#### • Scene MEM Auto Update

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, können Sie die Scene Memory Auto Update-Funktion verwenden (siehe Seite 169).

#### Cascade COMM Link

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, werden mehrere Parameter und Funktionen kaskadierter 01V96-Pulte miteinander verkoppelt. (Siehe Seite 238 für den Cascade-Einsatz). Wenn dieses Kästchen nicht angekreuzt ist, wird nur die Solo-Funktion kaskadiert.

#### Auto Direct Out On

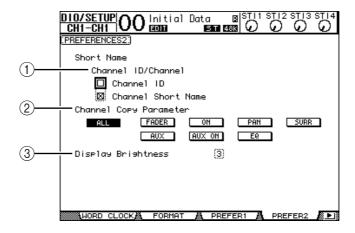
Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, wird bei Ändern des Direct Out-Signalpunkts von "—" zu einem Ausgang automatisch die Direktausgabe jenes Kanals aktiviert. Wenn Sie als Direktausgang wieder "—" wählen, wird die Direktausgabe automatisch deaktiviert.

#### • Routing ST Pair Link

Wenn dieses Kästchen angekreuzt ist, werden gepaarte Kanäle immer gemeinsam an den Stereo-Bus angelegt.

#### "Prefer2"-Seite

Auf der "Prefer2"-Seite können Sie den im Display angezeigten Kanal benennen und die Display-Helligkeit einstellen.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

#### (1) Channel ID/Channel

Mit diesem Parameter können Sie einstellen, nach welchem Verfahren die Kanäle angezeigt werden sollen. Wenn das "Channel ID"-Kästchen angekreuzt ist, wird nur die ID-Nummer angezeigt (z.B. CH1, CH16, AUX1). Wenn "Channel Short Name" angekreuzt ist, werden sowohl die ID-Nummer als auch der Kurzname angezeigt (siehe Seite 229).

#### (2) Channel Copy Parameter

Mit diesem Parameter wählen Sie die Kanalparameter, die kopiert werden, wenn Sie den betreffenden Befehl über einen USER DEFINED-Taster auslösen (siehe Seite 235). Es können durchaus mehrere Optionen gewählt werden.

- ALL ...... Alle kopierbaren Parameter werden kopiert. Bei Anwahl dieser Option werden alle anderen Optionen deaktiviert.
- FADER......Kopieren der Fader-Einstellungen.

- ON......Nur der Status der [ON]-Taster wird kopiert.
- SURR ......Nur die Surround-Positionen werden kopiert.
- AUX......Nur die AUX-Hinwegpegel werden kopiert.
- EQ......Nur die EQ-Parameterwerte werden kopiert.
- **③ Display Brightness**

Mit diesem Parameter kann die Helligkeit der Tasterdioden im Bereich 1–4 eingestellt werden.

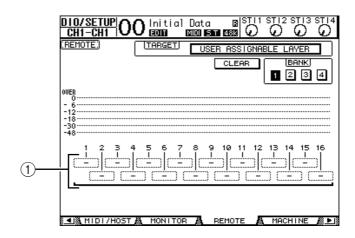
#### Anlegen eigener Mischebenen (User Assignable Layer)

Wenn Sie als "Remote"-Mischebene "USER ASSIGNABLE" wählen, können Sie eine Mischebene anlegen, welche die 01V96-Kanäle (mit Ausnahme des Stereo-Busses) frei miteinander kombiniert. Daher nennen wir diese Ebene auch "User Assignable Layer".

- 1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | Remote"- Seite erscheint.
- 2 Stellen Sie den TARGET- Parameter mit dem Parameterrad auf "USER ASSI-GNABLE" und drücken Sie [ENTER].

Es erscheint eine Rückfrage.

3 Führen Sie den Cursor zum YES-Button und drücken Sie [ENTER]. Im Display des 01V96 erscheint folgende Seite:



4 Wählen Sie über die Parameterfelder 1–16 (1) die Kanäle, die auf der "User Assignable"-Ebene verfügbar sein sollen.

Es stehen vier Bänke zur Verfügung, denen man jeweils 16 Kanäle zuordnen kann. Die Bank muss mit den Buttons BANK 1–4 gewählt werden. Wenn Sie [ENTER] bereits vor der Zuordnung der Kanäle drücken, können Sie die Kanalzuordnung im "User CH Select"-Fenster nachholen.

**Tipp:** Bei Bedarf können Sie für alle Zuordnungen wieder die Vorgaben wählen, indem Sie den Cursor zum CLEAR-Button führen und [ENTER] drücken.

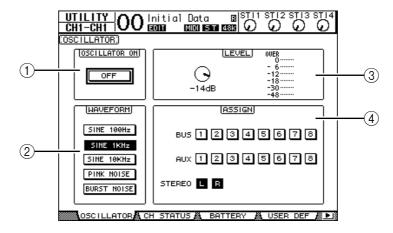
5 Wählen Sie die "User Assignable"-Mischebene, indem Sie den LAYER [REMOTE]-Taster drücken.

Hier sind die Fader und [ON]-Taster der zugeordneten Kanäle belegt.

#### Verwendung des Oszillators

Das 01V96 enthält einen Oszillator, den man zum Testen der Abhöre usw. verwenden kann. Arbeiten Sie wie folgt mit dem Oszillator:

1 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [UTILITY]-Taster so oft, bis die "Utility | Oscillator"-Seite erscheint.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

(1) OSCILLATOR ON

Hiermit schalten Sie den Oszillator ein und aus.

(2) WAVEFORM

Mit diesen Buttons wählen Sie die Wellenform des Oszillators.

(3) LEVEL-Feld

Mit dem Reglersymbol kann die Lautstärke des Oszillators eingestellt werden.

(4) ASSIGN-Feld

Mit den Buttons in diesem Feld ordnen Sie dem Oszillator einen Ausgang zu.

- 2 Führen Sie den Cursor zum Button des gewünschten Ausgangs (ASSIGN-Feld) und drücken Sie [ENTER] (es können auch mehrere Kanäle gewählt werden).
- 3 Führen Sie den Cursor zu einem WAVEFORM-Button und drücken Sie [ENTER].

Hier stehen folgende Wellenformen zur Verfügung.

- **SINE 100Hz** ...... 100 Hz-Sinuswelle
- SINE 1kHz ...... 1 kHz-Sinuswelle
- SINE 10kHz......10 kHz-Sinuswelle
- PINK NOISE ..... Rosa Rauschen
- BURST NOISE ...... Rauschimpulse (Rosa Rauschen im 4 Sekunden-Takt mit einer Länge von 200 msec je Impuls)
- 4 Führen Sie den Cursor zum Reglersymbol im LEVEL-Feld und stellen Sie den Oszillatorpegel mit dem Parameterrad auf den Mindestwert.

**Achtung:** Der Schalldruck einer Sinuswelle bzw. von rosa Rauschen liegt viel höher als man subjektiv glaubt. Wenn der Oszillatorpegel zu hoch ist, könnten Ihre Boxen beschädigt werden. Daher stellen Sie den Oszillatorpegel anfangs am besten auf den Mindestwert und erhöhen ihn dann allmählich.

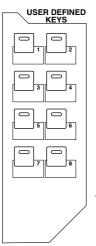
5 Führen Sie den Cursor zum OSCILLATOR ON/OFF-Button und drücken Sie [ENTER] oder [INC]/[DEC], um den Oszillator zu aktivieren.

Das Oszillatorsignal wird nun an die im ASSIGN-Feld gewählten Kanäle ausgegeben.

6 Führen Sie den Cursor zum Reglersymbol im LEVEL-Feld und stellen Sie mit dem Parameterrad den gewünschten Oszillatorpegel ein.

Der aktuelle Pegel des Oszillators wird vom LEVEL-Meter angezeigt.

# Arbeiten mit den definierbaren Tastern (User Defined Keys)



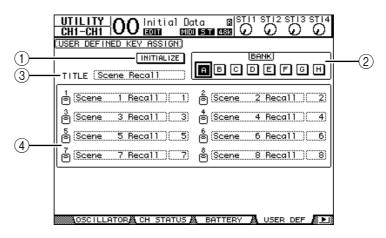
Den USER DEFINED KEYS-Tastern [1]–[8] kann man jeweils eine von über 160 Funktionen zuordnen.

Wenn Sie den Tastern z.B. eine Funktion zuordnen, die man sonst nur über das Display erreicht, können Sie jene Taster als "Kurzbefehle" verwenden.

Die Funktionen der USER DEFINED-Taster werden in Bänken gespeichert. Jede Bank enthält Zuordnungen für alle acht Taster. (Siehe Seite 249 für eine Übersicht der vorgegebenen Zuordnungen.) Das 01V96 bietet acht Bänke (A–H). Durch Anwahl einer anderen Bank lassen sich die Taster also blitzschnell anders konfigurieren.

Verfahren Sie folgendermaßen, um den USER DEFINED KEYS die gewünschten Funktionen zuzuordnen.

1 Drücken Sie den USER ACCESS [UTILITY]-Taster, um die "Utility User Def"-Seite aufzurufen.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

#### 1 INITIALIZE

Mit diesem Button wählen Sie für alle Bänke wieder die Werksvorgaben.

#### (2) **BANK**

Hiermit wählen Sie die benötigte Bank.

#### (3) TITLE

Hier wird der Name der mit dem BANK-Button gewählten Bank angezeigt. Führen Sie den Cursor zum TITLE-Button und drücken Sie [ENTER]. Nun erscheint das "Title Edit"-Fenster, in dem Sie einen Namen eingeben können.

#### **4** 1–8

Hier können Sie den Tastern USER DEFINED KEYS [1]–[8] die gewünschten Funktionen zuordnen.

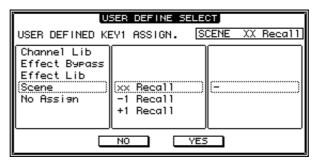
2 Führen Sie den Cursor zum BANK-Button der gewünschten Bank und drücken Sie [ENTER].

Diese Bank wird aufgerufen und die Zuordnungen der USER DEFINED-Taster innerhalb dieser Bank erscheinen in den Parameterfeldern 1–8.

**Tipp:** Wenn Sie eine Funktion wählen, für die auch ein Wert eingegeben werden muss (z.B. um einen bestimmten Szenenspeicher aufzurufen oder einen MIDI-Befehl zu senden), erscheint außerdem ein Parameterfeld, in dem Sie den zu verwendenden Wert eingeben müssen.

3 Führen Sie den Cursor zum 1–8-Parameterfeld und drücken Sie [ENTER].

Nun zeigt das 01V96 ein "User Define Select"-Fenster an, wo Sie die Funktionszuordnungen vornehmen können.



4 Führen Sie den Cursor zur linken Spalte und wählen Sie mit dem Parameterrad oder den Tastern [INC]/[DEC] die Funktion, die Sie zuordnen möchten.

Die gewählte Funktion ist an dem gestrichelten Kasten erkenntlich. Auf Seite 247 finden Sie eine Übersicht der zuweisbaren Parameter.

5 Stellen Sie nun auch die Parameter der mittleren und rechten Spalte ein.

Was genau in der mittleren und rechten Spalte erscheint, richtet sich nach der in Schritt 4 gewählten Funktion.

6 Um das Fenster zu schließen, müssen Sie den Cursor zum YES-Button führen und [ENTER] drücken.

Erst wenn das Fenster verschwindet, ist die gewählte Funktion dem USER DEFINE-Taster wirklich zugeordnet.

Wenn Sie die Zuordnung doch nicht übernehmen möchten, müssen Sie den Cursor zum CANCEL-Button führen und [ENTER] drücken.

7 Wenn Sie eine Funktion wählen, für die auch ein Wert eingegeben werden muss (z.B. um einen bestimmten Szenenspeicher aufzurufen), müssen Sie den Cursor zum Parameterfeld rechts führen und den Wert eingeben.

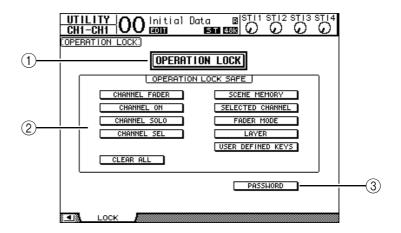
#### Tipp:

- Den Inhalt der USER DEFINED-Bänke kann man mit Studio Manager (liegt bei) auf der Festplatte des Computers archivieren. Vergessen Sie nicht, alle wichtigen Daten regelmäßig zu archivieren.
- Die Zuordnungen kann man per Bulk Dump mit einem MIDI-Sequenzer, MIDI-Datenspeichergerät usw. archivieren (siehe Seite 226).

#### Verriegeln der Bedienoberfläche

Das 01V96 bietet eine Riegelfunktion ("Operation Lock"), mit der man versehentliche, unbefugte oder böswillige Änderungen vermeiden kann. Das Pult lässt sich mit einem Passwort sichern.

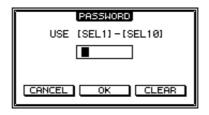
Um die "Operation Lock"-Funktion einzustellen, müssen Sie [UTILITY] wiederholt drücken, damit die "Utility | Lock"-Seite erscheint.



Die einzelnen Funktionen auf dieser Seite sind:

#### **(1) OPERATION LOCK**

Hiermit schalten Sie die Verriegelung ein oder aus. Wenn Sie sie aktivieren, erscheint das "Password"-Fenster.



Geben Sie mit den [SEL]-Tastern der Kanalzüge 1–10 ein 4-stelliges Passwort ein ([SEL] von Kanal 10 fungiert hier als "0"). (Die Ziffern des Passworts werden als Sternchen angezeigt.) Führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken Sie [ENTER], um die Riegelfunktion zu aktivieren. Die Werksvorgabe für das Passwort lautet "1234".

Um die Riegelfunktion wieder auszuschalten, müssen Sie [ENTER] drücken. Das "Password"-Fenster erscheint erneut. Geben Sie das Passwort ein und wählen Sie den OK-Button. Die Operation Lock-Funktion ist nun wieder aus.

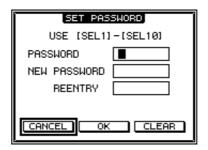
**Achtung:** Wenn Sie das Passwort vergessen haben, kann die Operation Lock-Funktion nicht mehr deaktiviert werden. Notieren Sie sich das Passwort also.

#### (2) OPERATION LOCK SAFE-Feld

Hier können Sie die Funktionen wählen, die selbst bei aktiver Verriegelung noch belegt sein sollen. Um alle Buttons zu deaktivieren, müssen Sie den Cursor zum CLEAR ALL-Button führen und [ENTER] drücken.

#### **③ PASSWORD**

Hier können Sie bei Bedarf ein neues Passwort eingeben. Führen Sie den Cursor zum PASSWORD-Button und drücken Sie [ENTER]. Nun erscheint das "Set Password"-Fenster, in dem Sie das Passwort ändern können.



Geben Sie im PASSWORD-Feld das alte und im NEW PASSWORD-Feld das neue Passwort ein. Die Werksvorgabe für das Passwort lautet "1234". Geben Sie das neue Passwort noch einmal ein (REENTRY-Feld unter NEW PASSWORD). Führen Sie den Cursor zum OK-Button und drücken Sie den [ENTER]-Taster, um die Passwortänderung zu bestätigen.

**Tipp:** Um das eingegebene Passwort zu löschen, müssen Sie den Cursor zum CLEAR-Button führen und [ENTER] drücken. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, müssen Sie diese Einstellung initialisieren (siehe Seite 243).

#### Verkoppeln mehrerer Pulte (Cascade)

Das 01V96 enthält einen Cascade-Bus, der für die Simultannutzung zweier Pulte verwendet werden kann. So lassen sich zwei 01V96-Pulte über die Digital-Ein-/Ausgänge oder die OMNI IN- und OMNI OUT-Buchsen miteinander verkoppeln. Diese beiden Pulte verhalten sich dann wie ein erweitertes Pult, mit gemeinsamen Bussen 1–8, AUX-Wegen 1–8, Stereo- und Solo-Bus.

Bei Erstellen einer 01V96-Kaskade werden folgende Funktionen miteinander verknüpft (Übertragung der Befehle über MIDI IN und MIDI OUT).

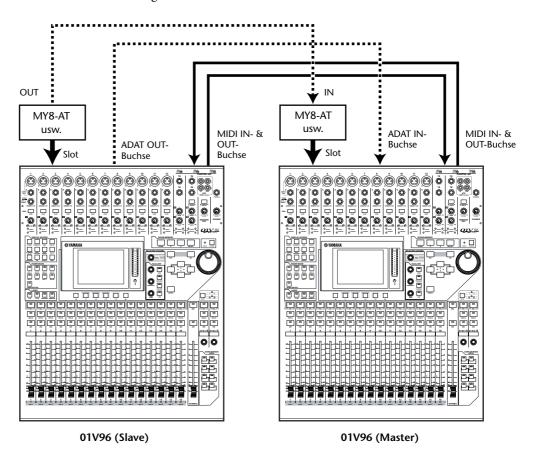
- · Anwahl der Display-Seite
- Anwahl eines AUX-Weges
- Solo-Funktion
- · Fader Mode
- Signalpunkte der Meter
- Peak Hold an/aus
- Meter Fast Fall an/aus
- Speichern, Laden und Benennen von Szenen

#### Tipp:

- Um die Verknüpfung dieser Funktionen (mit Ausnahme der Solo-Funktion) zu aktivieren, müssen Sie das Cascade COMM Link-Kästchen der "Setup | Prefer1"-Seite ankreuzen (siehe Seite 230).
- Die Verknüpfung der Solo-Funktion erfolgt automatisch. Der Status des Cascade COMM Link-Kästchens hat darauf also keinen Einfluss.
- Solange die "Master"-Ebene gewählt ist, bezieht sich die Verknüpfung nicht auf den Fader-Modus.

Nachstehend wird erklärt, wie man zwei 01V96-Pulte zu einer Kaskade verkoppelt und die Ein- und Ausgänge der Digital-E/A-Platine im Slot der beiden 01V96 verwendet.

- 1 Bauen Sie eine Digital-E/A-Platine in den Slot der beiden 01V96-Pulte ein.
- 2 Schließen Sie die 01V96-Pulte folgendermaßen an:
  - Verbinden Sie die Ausgänge der Digital-E/A-Platine auf dem sendenden 01V96 (Slave) mit den Eingängen der Digital-E/A-Platine auf dem empfangenden 01V96 (Master).
  - Verbinden Sie die ADAT IN-Buchse des Masters mit dem ADAT OUT-Anschluss des Slaves.
  - Verbinden Sie die MIDI IN-Buchse des Masters mit dem MIDI OUT-Anschluss des Slaves. Hierfür benötigen Sie ein MIDI-Kabel.
  - Verbinden Sie die MIDI OUT-Buchse des Masters mit dem MIDI IN-Anschluss des Slaves. Hierfür benötigen Sie ein MIDI-Kabel.

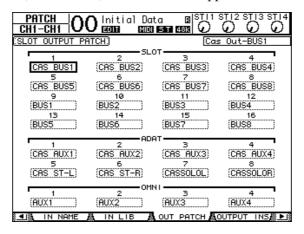


- 3 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster so oft, bis die "Patch | Out Patch"- Seite erscheint.
- 4 Routen Sie alle Busse, die in der Kaskade eine Rolle spielen sollen, auf die Slot-Ausgänge.

Hier stehen folgende Signale zur Verfügung:

Möglichkeiten	Beschreibung	
CAS BUS1-BUS8	Cascade-Ausgang von Bus 1–8	
CAS AUX1–AUX8	Cascade-Ausgang von AUX-Weg 1–8	
CAS ST-L, CAS ST-R	Cascade-Ausgänge des Stereo-Busses (L & R)	
CASSOLOL, CASSOLOR	Cascade-Ausgänge des Solo-Busses (L & R)	

Auf der nachfolgenden Display-Seite haben wir die Busse 1–8, die AUX-Wege 1–4, den Stereo- und den Solo-Bus der beiden Pulte über die ADAT IN-/OUT-Buchsen und 8-kanalige Digital-E/A-Platinen (z.B. MY8-AT) miteinander verkoppelt.

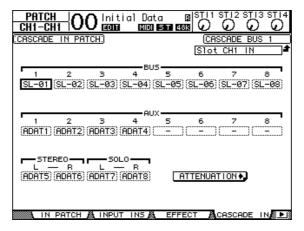


**Tipp:** Selbstverständlich können Sie auch andere Verbindungen herstellen, was sich vornehmlich nach den benötigten Bussen richten sollte.

**Achtung:** Achtung: Da die Anzahl der Kanäle einer Digital-E/A-Platine begrenzt ist, verwenden wir in unserem Kaskadenbeispiel nur die AUX-Wege 1–4. Bei Verwendung einer Digital-E/A-Platine mit 16 Kanälen (z.B. eine MY16-AT) können jedoch alle Busse kaskadiert werden.

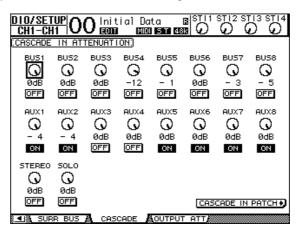
- 5 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [PATCH]-Taster des Master-Pultes so oft, bis die "Patch | Cascade In"- Seite erscheint.
- 6 Wählen Sie auf dem Master-Gerät die Eingangskanäle, auf welche die Bus-Signale des Slaves geroutet werden sollen.

Auf der nachfolgenden Display-Seite haben wir die Busse 1–8, die AUX-Wege 1–4, den Stereo- und den Solo-Bus über die ADAT IN-/OUT-Buchsen und 8-kanalige Digital-E/A-Platinen (z.B. MY8-AT) für den Empfang des Slaves gewählt.

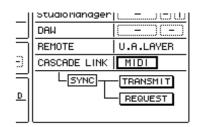


**Achtung:** Wählen Sie auf dem Master-Pult die Busse, die das Slave-Pult auch sendet. Bei Routing-Fehlern funktioniert der Kaskadenbetrieb nämlich nicht.

Auf der "DIO/Setup | Cascade"-Seite können Sie den Pegel der im Cascade-Bus enthaltenen Signale über fest zugeordnete Parameter (Reglersymbole) abschwächen. Mit den Buttons unter den Reglersymbolen kann man nicht benötigte Cascade-Busse zudem ausschalten.



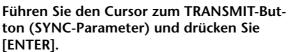
8 Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]-Taster so oft, bis die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite erscheint und stellen Sie den Cascade Link-Parameter auf "MIDI".

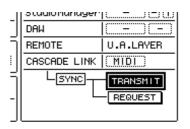


9 Wiederholen Sie Schritt 8 nun auf dem Master.

Nach Ausführen von Schritt 8 und 9 sendet und empfängt das Slave-Pult MIDI-Befehle.

10 Nun müssen Sie dafür sorgen, dass beide 01V96-Pulte dieselben Parametereinstellungen verwenden. Rufen Sie die "DIO/Setup | MIDI/Host"-Seite des Pultes auf, dessen Einstellungen zum anderen Pult kopiert werden sollen.



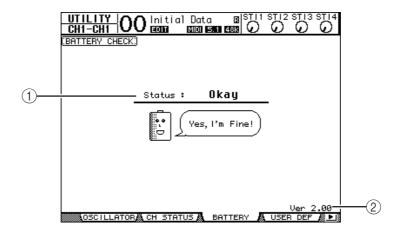


Die kaskadierten Parameter (Seite 238) werden über den REMOTE-Anschluss zum zweiten 01V96 übertragen. Wenn Sie statt TRANSMIT den REQUEST-Button aktivieren (SYNC-Parameter), fordert das Pult die Einstellungen des anderen Pultes an.

Da die Busse 1–8, die AUX-Wege 1–4 und der Stereo-Bus beider 01V96-Pulte miteinander verkoppelt sind, sendet das Master-Pult seine Audiodaten über die Busse 1–8, die AUX-Wege 1–4 und den Stereo-Bus. Wenn Sie einen Kanal eines der beiden 01V96-Pulte solo schalten, wird das Solo-Signal an die MONITOR OUT-Buchsen angelegt.

#### Kontrolle der Batteriespannung und Systemversion

Auf der "Utility | Battery"-Seite können Sie die Spannung der Pufferbatterie sowie die Version des verwendeten Betriebssystems überprüfen. Drücken Sie den DISPLAY ACCESS [UTILITY]-Taster so oft, bis diese Seite erscheint.



#### 1 Status

Wenn der Status "Okay" lautet, reicht die Spannung der Pufferbatterie noch aus. Wird hingegen "Voltage Low!" angezeigt, so müssen Sie die Batterie bei Ihrem Yamaha-Händler oder einer anerkannten Kundendienststelle auswechseln lassen. Warten Sie damit nicht zu lange, weil die intern gespeicherten Einstellungen sonst verloren gehen.

**Achtung:** Versuchen Sie niemals selbst, die Batterie auszuwechseln, weil Sie das Pult sonst schwer beschädigen können.

#### ② Ver X.XX ("X.XX" verweist auf die Nummer der Systemversion.)

Hier wird die momentan verwendete Systemversion angezeigt. Vor einer eventuellen Aktualisierung sollten Sie hier nachschauen, welche Version Ihr Pult momentan verwendet.

Auf folgender Webpage erfahren Sie, welche Versionsnummer gerade aktuell ist: http://www.yamahaproaudio.com/

#### Initialisieren des 01V96

Bei Bedarf können Sie für alle intern gespeicherten Einstellungen wieder die Werksvorgaben aufrufen. Dabei wird das Operation Lock-Passwort ebenfalls zurückgestellt. Verfahren Sie folgendermaßen.

#### Achtung:

- Wenn Sie das 01V96 initialisieren, werden die Einstellungen aller Szenen- und anderen Speicher durch die Werksvorgaben ersetzt. Denken Sie also gut nach, ob das in Ihrem Sinn ist.
- Wenn Sie die intern gespeicherten Daten später noch einmal brauchen, sollten Sie sie zuerst mit Studio Manager (liegt bei) auf der Festplatte des Computers archivieren.

#### Tipp:

- Außerdem kann man die Daten per Bulk Dump mit einem MIDI-Sequenzer, MIDI-Datenspeichergerät usw. archivieren (siehe Seite 226).
- 1 Schalten Sie das 01V96 aus.
- 2 Halten Sie den SCENE MEMORY [STORE]-Taster gedrückt, während Sie das Pult wieder einschalten.

Nach einer Weile zeigt das 01V96 folgende Rückfrage an.



3 Um tatsächlich die Werksvorgaben des 01V96 zu laden, müssen Sie den Cursor zum INITIALIZE-Button führen und [ENTER] drücken.

Führen Sie den Cursor zum CANCEL-Button und drücken Sie den [ENTER]-Taster, wenn das Pult nicht initialisiert werden darf.

Sobald alle Werksvorgaben ordnungsgemäß geladen sind, wird das 01V96 hoch gefahren.

4 Wenn Sie in Schritt 2 die Vorgabe für das Operation Lock-Passwort laden möchten, müssen Sie den Cursor zum PASSWORD-Button führen und [ENTER] drücken.

Das werksseitig vorgegebene Passwort lautet "1234".

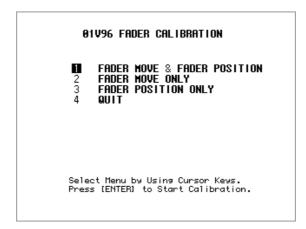
Wenn Sie nach Erscheinen der Rückfrage nicht sofort reagieren, wird das Fenster wieder ausgeblendet. In dem Fall wird das 01V96 im nicht initialisierten Zustand hoch gefahren.

#### Kalibrieren der Fader

Die Motorfader des 01V96 verhalten sich nach einer Weile eventuell nicht mehr so, wie Sie sich das vorstellen. Dann wird es höchste Zeit, dass Sie sie kalibrieren.

- 1 Schalten Sie das 01V96 aus.
- 2 Halten Sie den [ENTER]-Taster gedrückt, während Sie den POWER ON/OFF-Schalter aktivieren.

Nach einer Weile erscheint folgendes Fenster.



3 Wählen Sie "1 FADER MOVE & FADER POSITION" und drücken Sie [ENTER].

Wenn Sie nur die Motorbewegungen ändern möchten, müssen Sie mit den Cursor-Tastern "2 FADER MOVE ONLY" wählen und [ENTER] drücken.

Wenn nur die Fader-Position optimiert werden soll, müssen Sie mit den Fader-Tastern "3 FADER POSITION ONLY" wählen und [ENTER] drücken. Fahren Sie fort mit Schritt 5.

Um die Kalibrierung abzubrechen, müssen Sie mit den Cursor-Tastern "4 QUIT" wählen und [ENTER] drücken. Das 01V96 wird nun normal hoch gefahren.

4 Die Kalibrierung beginnt, die Motoren werden nachjustiert und das 01V96 zeigt eine Meldung an, die besagt, dass die Kalibrierung im Gange ist.

Dieser Vorgang dauert ungefähr 2 Minuten. Berühren Sie während dieses Vorgangs NIE-MALS die Fader.

5 Sobald die Kalibrierung beendet ist, zeigt das 01V96 ein Fenster an, in dem Sie die Kanäle wählen können, deren Position nachjustiert werden soll.

Wenn Sie in Schritt 3 "2 FADER MOVE ONLY" gewählt haben, sind die Fader kalibriert. Das 01V96 wird nun normal hoch gefahren.

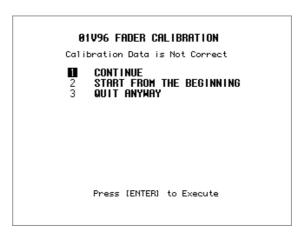
# **01V96 FADER CALIBRATION**Select FADER by Using [SEL] Keys and Press [ENTER] to Start Calibration.

6 Drücken Sie den [SEL]-Taster aller Fader, deren Position Sie kalibrieren möchten und betätigen Sie [ENTER].

Die [SEL]-Taster blinken nun. (Sobald Sie [ENTER] drücken, leuchten sie konstant.) Anfangs blinken alle [SEL]-Taster. Wenn jedoch ein Fehler auftritt und eine erneute Kalibrierung gestartet wird, blinkt nur noch der [SEL]-Taster des "problematischen" Faders.

- 7 Befolgen Sie die Anweisungen im Display und stellen Sie die gewählten Fader auf "—∞". Drücken Sie anschließend [ENTER].
- 8 Stellen Sie die gewählten Fader auf den angezeigten Wert und drücken Sie [ENTER]. Stellen Sie die Fader 1~16 auf "-15" und die Stereo-Fader auf "-30".
- 9 Stellen Sie die gewählten Fader auf den angezeigten Wert und drücken Sie [ENTER]. Stellen Sie die Fader 1~16 auf "0" und die Stereo-Fader auf einen beliebigen Wert.
- 10 Stellen Sie die gewählten Fader auf den angezeigten Wert und drücken Sie [ENTER]. Stellen Sie die Fader 1~16 auf "+10" und die Stereo-Fader auf "0". Wenn alles ordnungsgemäß kalibriert ist, wird die Operation beendet. Das 01V96 wird normal hoch gefahren.
- 11 Falls während der Kalibrierung ein Problem auftritt, zeigt das 01V96 folgendes Fenster an.

Der [SEL]-Taster der fehlerhaften Fader blinkt nun.



Wählen Sie mit den Cursor-Tastern eine der drei folgenden Optionen und drücken Sie [ENTER].

- START FROM THE BEGINNING.... Die Kalibrierungsfunktion kehrt zurück zu Schritt 2.

Wenn dieses Fenster auch nach mehreren Kalibrierungsversuchen noch angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Yamaha-Händler.

Wenn bei der Kalibrierung ein Problem auftritt, erscheint folgendes Fenster. Danach wird das 01V96 erneut hochgefahren. Kalibrieren Sie dann die Position der im Fenster erwähnten Fader.



# Anhang A: Parameterübersichten

#### **USER DEFINED KEYS**

Nr.	Funktion	Anzeige
0	No Assign	No Assign
1	Scene MEM. Recall +1	Scene +1 Recall
2	Scene MEM. Recall –1	Scene –1 Recall
3	Scene MEM. Recall No. XX	Scene XX Recall
4	Effect-1 Lib. Recall +1	Fx1 Lib+1 Recall
5	Effect-1 Lib. Recall –1	Fx1 Lib–1 Recall
6	Effect-1 Lib. Recall No.XX	Fx1 LibXXX RCL.
7	Effect-2 Lib. Recall +1	Fx2 Lib+1 Recall
8	Effect-2 Lib. Recall –1	Fx2 Lib–1 Recall
9	Effect-2 Lib. Recall No.XX	Fx2 LibXXX RCL.
10	Effect-3 Lib. Recall +1	Fx3 Lib+1 Recall
11	Effect-3 Lib. Recall –1	Fx3 Lib–1 Recall
12	Effect-3 Lib. Recall No.XX	Fx3 LibXXX RCL.
13	Effect-4 Lib. Recall +1	Fx4 Lib+1 Recall
14	Effect-4 Lib. Recall –1	Fx4 Lib–1 Recall
15	Effect-4 Lib. Recall No.XX	Fx4 LibXXX RCL.
16	Effect-1 Bypass On/Off	Fx1 Bypass
17	Effect-2 Bypass On/Off	Fx2 Bypass
18	Effect-3 Bypass On/Off	Fx3 Bypass
19	Effect-4 Bypass On/Off	Fx4 Bypass
20	Channel Lib. Recall +1	CH Lib+1 Recall
21	Channel Lib. Recall –1	CH Lib–1 Recall
22	Channel Lib. Recall No. XX	CH LibXXX Recall
23	GATE Lib. Recall +1	Gate Lib+1 RCL.
24	GATE Lib. Recall –1	Gate Lib–1 RCL.
25	GATE Lib. Recall No. XX	Gate LibXXX RCL.
26	COMP Lib. Recall +1	Comp Lib+1 RCL.
27	COMP Lib. Recall –1	Comp Lib–1 RCL.
28	COMP Lib. Recall No. XX	Comp LibXXX RCL.
29	EQ Lib. Recall +1	EQ Lib+1 Recall
30	EQ Lib. Recall –1	EQ Lib–1 Recall
31	EQ Lib. Recall No. XX	EQ LibXXX Recall
32	Input Patch Lib. Recall +1	IN Patch Lib+1
33	Input Patch Lib. Recall –1	IN Patch Lib–1
34	Input Patch Lib. Recall No. XX	IN Patch LibXX
35	Output Patch Lib. Recall +1	Out Patch Lib+1
36	Output Patch Lib. Recall –1	Out Patch Lib-1
37	Output Patch Lib. Recall No. XX	Out Patch LibXX
38	Input Fader Group Enable A	IN Fader Group A
39	Input Fader Group Enable B	IN Fader Group B
40	Input Fader Group Enable C	IN Fader Group C
41	Input Fader Group Enable D	IN Fader Group D
42	Input Fader Group Enable E	IN Fader Group E
43	Input Fader Group Enable F	IN Fader Group F
44	Input Fader Group EnableG	IN Fader Group G
45	Input Fader Group Enable H	IN Fader Group H
46	Input MUTE Group Enable I	IN Mute Group I
47	Input MUTE Group Enable J	IN Mute Group J
48	Input MUTE Group Enable K	IN Mute Group K
49	Input MUTE Group Enable L	IN Mute Group L
50	Input MUTE Group Enable M	IN Mute Group M
51	Input MUTE Group Enable N	IN Mute Group N

52 Input MUTE Group Enable O IN Mute Group State Output Fader Group Enable R OutFader Group Enable R OutFader Group Enable R OutFader Group Enable R OutFader Group Enable S OutFader Group Enable S OutFader Group Enable S OutFader Group Enable T OutFader Group Enable T OutFader Group Enable U Out Mute Group Enable V Out Mute Group Enable V Out Mute Group Enable W Out MUTE Group Enable W Out Mute Group Enable W Out Mute Group Enable X Output MUTE Group Enable X Out Mute Group Enable X IN Fader Assign S Input Mute Group Assign X IN Mute Assign Enable Enable Enable S Input EQ Group Enable X IN EQ Assign Enable Enab	pup P pup Q pup R pup S pup T pup U pup V pup W
53 Input MUTE Group Enable P 54 Output Fader Group Enable Q 55 Output Fader Group Enable R 56 Output Fader Group Enable S 57 Output Fader Group Enable T 58 Output Fader Group Enable T 59 Output MUTE Group Enable V 60 Output MUTE Group Enable W 61 Output MUTE Group Enable X 62 Input Fader Group Assign X 63 Input Mute Group Assign X IN Mute Assign 64 Input EQ Group Assign X IN FQ Assign	pup P pup Q pup R pup S pup T pup U pup V pup W
54 Output Fader Group Enable Q 55 Output Fader Group Enable R 56 Output Fader Group Enable S 57 Output Fader Group Enable T 58 Output Fader Group Enable U 59 Output MUTE Group Enable V 60 Output MUTE Group Enable W 61 Output MUTE Group Enable X 62 Input Fader Group Assign X 63 Input Mute Group Assign X IN Fader Assign 64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	oup Q oup R oup S oup T oup U oup V oup W
55 Output Fader Group Enable R 56 Output Fader Group Enable S 57 Output Fader Group Enable T 58 Output MUTE Group Enable U 59 Output MUTE Group Enable V 60 Output MUTE Group Enable W 61 Output MUTE Group Enable X 62 Input Fader Group Assign X 63 Input Mute Group Assign X 64 Input EQ Group Assign X IN FQ Assign	oup R oup S oup T oup U oup V oup W
56 Output Fader Group Enable S 57 Output Fader Group Enable T 58 Output MUTE Group Enable U 59 Output MUTE Group Enable V 60 Output MUTE Group Enable W 61 Output MUTE Group Enable X 62 Input Fader Group Assign X 63 Input Mute Group Assign X IN Mute Assign A 64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	oup S oup T oup U oup V
57 Output Fader Group Enable T 58 Output MUTE Group Enable U 59 Output MUTE Group Enable V 60 Output MUTE Group Enable W 61 Output MUTE Group Enable X 62 Input Fader Group Assign X 63 Input Mute Group Assign X IN Mute Assign A 64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	oup T oup U oup V oup W
58 Output MUTE Group Enable U  59 Output MUTE Group Enable V  60 Output MUTE Group Enable W  61 Output MUTE Group Enable X  62 Input Fader Group Assign X  63 Input Mute Group Assign X  IN Mute Assign  64 Input EQ Group Assign X  IN EQ Assign	oup U oup V oup W
59 Output MUTE Group Enable V 60 Output MUTE Group Enable W 61 Output MUTE Group Enable X 62 Input Fader Group Assign X 63 Input Mute Group Assign X 64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	oup V
60 Output MUTE Group Enable W Out Mute Gro 61 Output MUTE Group Enable X Out Mute Gro 62 Input Fader Group Assign X IN Fader Assig 63 Input Mute Group Assign X IN Mute Assig 64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	oup W
61 Output MUTE Group Enable X Out Mute Group Assign X IN Fader Assign 3 Input Mute Group Assign X IN Mute Assign 4 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign X IN EQ Assign	•
62 Input Fader Group Assign X IN Fader Assig 63 Input Mute Group Assign X IN Mute Assig 64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	
63 Input Mute Group Assign X IN Mute Assig 64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	
64 Input EQ Group Assign X IN EQ Assign	
66 Output Fader Group Assign X OutFader Assi	
67 Output Mute Group Assign X Out Mute Ass	
68 Output EQ Group Assign X Out EQ Assign	
69 Output COMP Group Assign X Out COMP As	
70 Input Mute Group Master X In Mute Mast	
71 Output MUTE Group Master X Out Mute Ma	ster X
72 PEAK HOLD On/Off Peak Hold	
73 OSCILLATOR On/Off OSC ON/OFF	:
74 SOLO Enable SOLO ENABLI	E
75 FADER/SOLO RELEASE Mode On/Off FaderSolo REL	_EASE
76 Control Room Monitor MONO C-R MONO	
77 Pan / Surround Link PAN/SURR LIN	٧K
78 Channel Name ID/Short CH ID/Short	
79 Channel Copy Channel Copy	у
80 Channel Paste Channel Paste	e
81 Display Back Display Back	
82 Display Forward Display Forward	
83 UDEF KEYS BANK +1 UDEF KEYS BA	
84 UDEF KEYS BANK –1 UDEF KEYS BA	
85 UDEF KEYS BANK X UDEF KEYS BA	
86 REMOTE USER DEFINE BANK +1 RMT UDEF BA	
87 REMOTE USER DEFINE BANK -1 RMT UDEF BA	
88 REMOTE USER DEFINE BANK X RMT UDEF BA	
89 REMOTE USER ASS LAYER BANK +1 USR LAYER BA	
90 REMOTE USER ASS LAYER BANK -1 USR LAYER BA 91 REMOTE USER ASS LAYER BANK X USR LAYER BA	
91 REMOTE USER ASS LAYER BANK X USR LAYER BANG Y USR LAYER BANG X MIDI NOTE X	
93 MIDI Program change No.XX MIDI PGM XX	
94 MIDI Control Change No.XX MIDI CC XXX	
95 Machine REC Machine REC	<u>,                                      </u>
96 Machine PLAY Machine PLAY	γ
97 Machine STOP Machine STO	
98 Machine FF Machine FF	•
99 Machine REW Machine REW	/
100 Machine SHUTTLE Machine SHU	
101 Machine SCRUB Machine SCRU	
102 Machine LOCATE X Machine LOC	
103 Machine Set LOCATE X Machine Cap	
104 Machine RTZ Machine RTZ	
105 Machine Set RTZ Machine Set I	RTZ

Nr.	Funktion	Anzeige
106	Track Arming 1	Track Arming 1
107	Track Arming 2	Track Arming 2
108	Track Arming 3	Track Arming 3
109	Track Arming 4	Track Arming 4
110	Track Arming 5	Track Arming 5
111	Track Arming 6	Track Arming 6
112	Track Arming 7	Track Arming 7
113	Track Arming 8	Track Arming 8
114	Track Arming 9	Track Arming 9
115	Track Arming 10	Track Arming 10
116	Track Arming 11	Track Arming 11
117	Track Arming 12	Track Arming 12
118	Track Arming 13	Track Arming 13
119	Track Arming 14	Track Arming 14
120	Track Arming 15	Track Arming 15
121	Track Arming 16	Track Arming 16
122	Track Arming 17	Track Arming 17
123	Track Arming 18	Track Arming 18
124	Track Arming 19	Track Arming 19
125	Track Arming 20	Track Arming 20
126	Track Arming 21	Track Arming 21
127	Track Arming 22	Track Arming 22
128	Track Arming 23	Track Arming 23
129	Track Arming 24	Track Arming 24
130	Track Arming All Clear  DAW REC	Track Arming CLR DAW REC
131	DAW REC	DAW REC
133	DAW STOP	DAW FEAT
134	DAW FF	DAW FF
135	DAW REW	DAW REW
136	DAW SHUTTLE	DAW SHUTTLE
137	DAW SCRUB	DAW SCRUB
138	DAW AUDITION	DAW AUDITION
139	DAW PRE	DAW PRE
140	DAW IN	DAW IN
141	DAW OUT	DAW OUT
142	DAW POST	DAW POST
143	DAW RTZ	DAW RTZ
144	DAW END	DAW END
145	DAW ONLINE	DAW ONLINE
146	DAW LOOP	DAW LOOP
147	DAW QUICKPUNCH	DAW QUICKPUNCH
148	DAW AUTO FADER	DAW GROUP STATUS
149	DAW AUTO MUTE	DAW AUTO MUTE
150	DAW AUTO MUTE  DAW AUTO PAN	DAW AUTO MUTE  DAW AUTO PAN
151	DAW AUTO SEND	DAW AUTO SEND
153	DAW AUTO SEND	DAW AUTO SEND
154	DAW AUTO SEND MUTE	DAW AUTO SENDMUTE
155	DAW AUTO READ	DAW AUTO READ
156	DAW AUTO TOUCH	DAW AUTO TOUCH
157	DAW AUTO LATCH	DAW AUTO LATCH
158	DAW AUTO WRITE	DAW AUTO WRITE
159	DAW AUTO TRIM	DAW AUTO TRIM
160	DAW AUTO OFF	DAW AUTO OFF
161	DAW AUTO SUSPEND	DAW AUTO SUSPEND
162	DAW AUTO STATUS	DAW AUTO STATUS
163	DAW MONITOR STATUS	DAW MONI STATUS
164	DAW CREATE GROUP	DAW CREATE GROUP

Nr.	Funktion	Anzeige
165	DAW SUSPEND GROUP	DAW SUSPEND GRP
166	DAW WINDOW TRANSPORT	DAW WIN TRANSPORT
167	DAW WINDOW INSERT	DAW WIN INSERT
168	DAW WINDOW MIX/EDIT	DAW WIN MIX/EDIT
169	DAW WINDOW MEM-LOC	DAW WIN MEM-LOC
170	DAW WINDOW STATUS	DAW WIN STATUS
171	DAW Shortcut UNDO	DAW UNDO
172	DAW Shortcut SAVE	DAW SAVE
173	DAW Shortcut EDIT MODE	DAW EDIT MODE
174	DAW Shortcut EDIT TOOL	DAW EDIT TOOL
175	DAW Shortcut SHIFT/ADD	DAW SHIFT/ADD
176	DAW Shortcut OPTION/ALL	DAW OPTION/ALL
177	DAW Shortcut CTRL/CLUCH	DAW CTRL/CLUCH
178	DAW Shortcut ALT/FINE	DAW ALT/FINE
179	DAW BANK +	DAW BANK +
180	DAW BANK –	DAW BANK –
181	DAW Channel +	DAW Channel +
182	DAW Channel –	DAW Channel –
183	DAW REC/RDY X	DAW REC/RDY X
184	DAW REC/RDY ALL	DAW REC/RDY ALL
185	Studio Manager Window Control Close	SM CTRL Close
186	Studio Manager Window Control Close All	SM CTRL Close All
187	Studio Manager Window Control Selected Channel	SM CTRL Sel Ch
188	Studio Manager Window Control Library	SM CTRL Library
189	Studio Manager Window Control Patch Editor	SM CTRL Patch
190	Studio Manager Window Control Surround Editor	SM CTRL Surround
191	Studio Manager Window Control Effect Editor	SM CTRL Effect
192	Studio Manager Window Control Meter	SM CTRL Meter
193	Studio Manager Window Control Layer	SM CTRL Layer
194	Studio Manager Window Control Master	SM CTRL Master

# Anfängliche USER DEFINED KEYS-Belegungen

	BANK A	BANK B	BANK C	BANK D	BANK E	BANK F	BANK G	BANK H
NAME	Scene Recall	Group Enable	DAW 1	DAW 2	Machine Control	Program Change	Special Function	No Assign
1	Scene 1 Recall	IN Fader Group A	UDEF BANK D	udef bank c	Machine SHUTTLE	MIDI PGM 1	Display Back	No Assign
2	Scene 2 Recall	IN Mute Group I	DAW WIN MIX/EDIT	DAW OPTION/ALL	Machine SCRUB	MIDI PGM 2	Display Forward	No Assign
3	Scene 3 Recall	IN Fader Group B	DAW BANK –	DAW AUTO READ	Machine RTZ	MIDI PGM 3	Channel Copy	No Assign
4	Scene 4 Recall	IN Mute Group J	DAW BANK +	DAW AUTO TOUCH	Machine REC	MIDI PGM 4	Channel Paste	No Assign
5	Scene 5 Recall	IN Fader Group C	DAW SHUTTLE	DAW AUTO LATCH	Machine STOP	MIDI PGM 5	No Assign	No Assign
6	Scene 6 Recall	IN Mute Group K	DAW SCRUB	DAW AUTO WRITE	Machine PLAY	MIDI PGM 6	No Assign	No Assign
7	Scene 7 Recall	IN Fader Group D	DAW STOP	DAW AUTO TRIM	Machine REW	MIDI PGM 7	No Assign	No Assign
8	Scene 8 Recall	IN Mute Group L	DAW PLAY	DAW AUTO OFF	Machine FF	MIDI PGM 8	No Assign	No Assign

### **Input Patch-Parameter**

INPUT		1	NSERT IN	EFFECT IN		CASCADE	
Port ID	Beschreibung	Port ID	Beschreibung	Port ID	Beschreibung	Port ID	Beschreibung
_	NONE	-	NONE	-	NONE	-	NONE
AD1	AD IN 1	AD1	AD IN 1	AUX1	AUX1	ADAT1	ADAT1 IN
AD2	AD IN 2	AD2	AD IN 2	AUX2	AUX2	ADAT2	ADAT2 IN
AD3	AD IN 3	AD3	AD IN 3	AUX3	AUX3	ADAT3	ADAT3 IN
AD4	AD IN 4	AD4	AD IN 4	AUX4	AUX4	ADAT4	ADAT4 IN
AD5	AD IN 5	AD5	AD IN 5	AUX5	AUX5	ADAT5	ADAT5 IN
AD6	AD IN 6	AD6	AD IN 6	AUX6	AUX6	ADAT6	ADAT6 IN
AD7	AD IN 7	AD7	AD IN 7	AUX7	AUX7	ADAT7	ADAT7 IN
AD8	AD IN 8	AD8	AD IN 8	AUX8	AUX8	ADAT8	ADAT8 IN
AD9	AD IN 9	AD9	AD IN 9	INS CH1	InsertOut-CH1	SL-01	Slot CH1 IN
AD10	AD IN 10	AD10	AD IN 10	INS CH2	InsertOut-CH2	SL-02	Slot CH2 IN
AD11	AD IN 11	AD11	AD IN 11	INS CH3	InsertOut-CH3	SL-03	Slot CH3 IN
AD12	AD IN 12	AD12	AD IN 12	INS CH4	InsertOut-CH4	SL-04	Slot CH4 IN
AD13	AD IN 13	AD13	AD IN 13	INS CH5	InsertOut-CH5	SL-05	Slot CH5 IN
AD14	AD IN 14	AD14	AD IN 14	INS CH6	InsertOut-CH6	SL-06	Slot CH6 IN
AD15	AD IN 15	AD15	AD IN 15	INS CH7	InsertOut-CH7	SL-07	Slot CH7 IN
AD16	AD IN 16	AD16	AD IN 16	INS CH8	InsertOut-CH8	SL-08	Slot CH8 IN
ADAT1	ADAT1 IN	ADAT1	ADAT1 IN	INS CH9	InsertOut-CH9	SL-09	Slot CH9 IN
ADAT2	ADAT2 IN	ADAT2	ADAT2 IN	INS CH10	InsertOut-CH10	SL-10	Slot CH10 IN
ADAT3	ADAT3 IN	ADAT3	ADAT3 IN	INS CH11	InsertOut-CH11	SL-11	Slot CH11 IN
ADAT4	ADAT4 IN	ADAT4	ADAT4 IN	INS CH12	InsertOut-CH12	SL-12	Slot CH12 IN
ADAT5	ADAT5 IN	ADAT5	ADAT5 IN	INS CH13	InsertOut-CH13	SL-13	Slot CH13 IN
ADAT6	ADAT6 IN	ADAT6	ADAT6 IN	INS CH14	InsertOut-CH14	SL-14	Slot CH14 IN
ADAT7	ADAT7 IN	ADAT7	ADAT7 IN	INS CH15	InsertOut-CH15	SL-15	Slot CH15 IN
ADAT8	ADAT8 IN	ADAT8	ADAT8 IN	INS CH16	InsertOut-CH16	SL-16	Slot CH16 IN
SL-01	Slot CH1 IN	SL-01	Slot CH1 IN	INS CH17	InsertOut-CH17	AD1	AD IN 1
SL-02	Slot CH2 IN	SL-02	Slot CH2 IN	INS CH18	InsertOut-CH18	AD2	AD IN 2
SL-03	Slot CH3 IN	SL-03	Slot CH3 IN	INS CH19	InsertOut-CH19	AD3	AD IN 3
SL-04	Slot CH4 IN	SL-04	Slot CH4 IN	INS CH20	InsertOut-CH20	AD4	AD IN 4
SL-05	Slot CH5 IN	SL-05	Slot CH5 IN	INS CH21	InsertOut-CH21	AD5	AD IN 5
SL-06	Slot CH6 IN	SL-06	Slot CH6 IN	INS CH22	InsertOut-CH22	AD6	AD IN 6

INPUT		INSERT IN		E	EFFECT IN		CASCADE	
Port ID Beschreibung		Port ID	Beschreibung	Port ID	Beschreibung	Port ID	Beschreibung	
SL-07	Slot CH7 IN	SL-07	Slot CH7 IN	INS CH23	InsertOut-CH23	AD7	AD IN 7	
SL-08	Slot CH8 IN	SL-08	Slot CH8 IN	INS CH24	InsertOut-CH24	AD8	AD IN 8	
SL-09	Slot CH9 IN	SL-09	Slot CH9 IN	INS CH25	InsertOut-CH25	AD9	AD IN 9	
SL-10	Slot CH10 IN	SL-10	Slot CH10 IN	INS CH26	InsertOut-CH26	AD10	AD IN 10	
SL-11	Slot CH11 IN	SL-11	Slot CH11 IN	INS CH27	InsertOut-CH27	AD11	AD IN 11	
SL-12	Slot CH12 IN	SL-12	Slot CH12 IN	INS CH28	InsertOut-CH28	AD12	AD IN 12	
SL-13	Slot CH13 IN	SL-13	Slot CH13 IN	INS CH29	InsertOut-CH29	AD13	AD IN 13	
SL-14	Slot CH14 IN	SL-14	Slot CH14 IN	INS CH30	InsertOut-CH30	AD14	AD IN 14	
SL-15	Slot CH15 IN	SL-15	Slot CH15 IN	INS CH31	InsertOut-CH31	AD15	AD IN 15	
SL-16	Slot CH16 IN	SL-16	Slot CH16 IN	INS CH32	InsertOut-CH32	AD16	AD IN 16	
FX1-1	Effect1 OUT 1	FX1-1	Effect1 OUT 1	INS BUS1	InsertOut-BUS1	2TD-L	2TR IN Dig. L	
FX1-2	Effect1 OUT 2	FX1-2	Effect1 OUT 2	INS BUS2	InsertOut-BUS2	2TD-R	2TR IN Dig. R	
FX2-1	Effect2 OUT 1	FX2-1	Effect2 OUT 1	INS BUS3	InsertOut-BUS3			
FX2-2	Effect2 OUT 2	FX2-2	Effect2 OUT 2	INS BUS4	InsertOut-BUS4			
FX3-1	Effect3 OUT 1	FX3-1	Effect3 OUT 1	INS BUS5	InsertOut-BUS5			
FX3-2	Effect3 OUT 2	FX3-2	Effect3 OUT 2	INS BUS6	InsertOut-BUS6			
FX4-1	Effect4 OUT 1	FX4-1	Effect4 OUT 1	INS BUS7	InsertOut-BUS7			
FX4-2	Effect4 OUT 2	FX4-2	Effect4 OUT 2	INS BUS8	InsertOut-BUS8			
2TD-L	2TR IN Dig. L	2TD-L	2TR IN Dig. L	INS AUX1	InsertOut-AUX1			
2TD-R	2TR IN Dig. R	2TD-R	2TR IN Dig. R	INS AUX2	InsertOut-AUX2			
		_	•	INS AUX3	InsertOut-AUX3			
				INS AUX4	InsertOut-AUX4			
				INS AUX5	InsertOut-AUX5			
				INS AUX6	InsertOut-AUX6			
				INS AUX7	InsertOut-AUX7			
				INS AUX8	InsertOut-AUX8			
				INS ST-L	InsertOut-ST-L			
				INS ST-R	InsertOut-ST-R			

# Input Patch-Vorgaben

#### **KANAL**

1	AD1
2	AD2
3	AD3
4	AD4
5	AD5
6	AD6
7	AD7
8	AD8
9	AD9
10	AD10
11	AD11
12	AD12
13	AD13
14	AD14
15	AD15
16	AD16
17	ADAT1
18	ADAT2
19	ADAT3
20	ADAT4
21	ADAT5
22	ADAT6
23	ADAT7
24	ADAT8
25	S-1
26	S-2
27	S-3
28	S-4
29	S-5
30	S-6
31	S-7
32	S-8

STI1L	FX1-1
STI1R	FX1-2
STI2L	FX2-1
STI2R	FX2-2
STI3L	FX3-1
STI3R	FX3-2
STI4L	FX4-1
STI4R	FX4-2

#### VERBINDUNG DER EFFEKTEINGÄNGE

1-1	AUX1
1-2	NONE
2-1	AUX2
2-2	NONE
3-1	AUX3
3-2	NONE
4-1	AUX4
4-2	NONE

#### **CASCADE-EINGABE**

BUS1	NONE
BUS2	NONE
BUS3	NONE
BUS4	NONE
BUS5	NONE
BUS6	NONE
BUS7	NONE
BUS8	NONE
AUX1	NONE
AUX2	NONE
AUX3	NONE
AUX4	NONE
AUX5	NONE
AUX6	NONE
AUX7	NONE
AUX8	NONE
ST L	NONE
ST R	NONE
SOLO L	NONE
SOLO R	NONE

#### **EFFEKTTYP**

EFFECT1	REVERB HALL
EFFECT2	REVERB ROOM
EFFECT3	REVERB STAGE
EFFECT4	REVERB PLATE

(Mono-Eingang)

#### **KANALNAMEN**

	KANAL-ID	KURZNAME	VOLLNAME
CH1	CH1	CH1	CH1
CH2	CH2	CH2	CH2
CH3	CH3	CH3	CH3
CH4	CH4	CH4	CH4
CH5	CH5	CH5	CH5
CH6	CH6	CH6	CH6
CH7	CH7	CH7	CH7
CH8	CH8	CH8	CH8
CH9	CH9	CH9	CH9
CH10	CH10	CH10	CH10
CH11	CH11	CH11	CH11
CH12	CH12	CH12	CH12
CH13	CH13	CH13	CH13
CH14	CH14	CH14	CH14
CH15	CH15	CH15	CH15
CH16	CH16	CH16	CH16
CH17	CH17	CH17	CH17
CH18	CH18	CH18	CH18
CH19	CH19	CH19	CH19
CH20	CH20	CH20	CH20
CH21	CH21	CH21	CH21
CH22	CH22	CH22	CH22
CH23	CH23	CH23	CH23
CH24	CH24	CH24	CH24
CH25	CH25	CH25	CH25
CH26	CH26	CH26	CH26
CH27	CH27	CH27	CH27
CH28	CH28	CH28	CH28
CH29	CH29	CH29	CH29
CH30	CH30	CH30	CH30
CH31	CH31	CH31	CH31
CH32	CH32	CH32	CH32

ST IN1	STI1	STI1	STEREO IN1
ST IN2	STI2	STI2	STEREO IN2
ST IN3	STI3	STI3	STEREO IN3
ST IN4	STI4	STI4	STEREO IN4

# **Output Patch-Parameter**

SLOT	, ADAT, OMNI		NSERT IN	D	IRECT OUT	2TR	OUT DIGITAL
Quelle	Beschreibung	Quelle	Beschreibung	Quelle	Beschreibung	Quelle	Beschreibung
_	NONE	-	NONE	-	NONE	_	NONE
BUS1	BUS1	AD1	AD IN 1	ADAT1	ADAT1 OUT	BUS1	BUS1
BUS2	BUS2	AD2	AD IN 2	ADAT2	ADAT2 OUT	BUS2	BUS2
BUS3	BUS3	AD3	AD IN 3	ADAT3	ADAT3 OUT	BUS3	BUS3
BUS4	BUS4	AD4	AD IN 4	ADAT4	ADAT4 OUT	BUS4	BUS4
BUS5	BUS5	AD5	AD IN 5	ADAT5	ADAT5 OUT	BUS5	BUS5
BUS6	BUS6	AD6	AD IN 6	ADAT6	ADAT6 OUT	BUS6	BUS6
BUS7	BUS7	AD7	AD IN 7	ADAT7	ADAT7 OUT	BUS7	BUS7
BUS8	BUS8	AD8	AD IN 8	ADAT8	ADAT8 OUT	BUS8	BUS8
AUX1	AUX1	AD9	AD IN 9	SL-01	Slot CH1 IN	AUX1	AUX1
AUX2	AUX2	AD10	AD IN 10	SL-02	Slot CH2 IN	AUX2	AUX2
AUX3	AUX3	AD11	AD IN 11	SL-03	Slot CH3 IN	AUX3	AUX3
AUX4	AUX4	AD12	AD IN 12	SL-04	Slot CH4 IN	AUX4	AUX4
AUX5	AUX5	AD13	AD IN 13	SL-05	Slot CH5 IN	AUX5	AUX5
AUX6	AUX6	AD14	AD IN 14	SL-06	Slot CH6 IN	AUX6	AUX6
AUX7	AUX7	AD15	AD IN 15	SL-07	Slot CH7 IN	AUX7	AUX7
AUX8	AUX8	AD16	AD IN 16	SL-08	Slot CH8 IN	AUX8	AUX8
ST L	STEREO L	ADAT1	ADAT1 IN	SL-09	Slot CH9 IN	ST L	STEREO L
ST R	STEREO R	ADAT2	ADAT2 IN	SL-10	Slot CH10 IN	ST R	STEREO R
INS CH1	InsertOut-CH1	ADAT3	ADAT3 IN	SL-11	Slot CH11 IN	INS CH1	InsertOut-CH1
INS CH2	InsertOut-CH2	ADAT4	ADAT4 IN	SL-12	Slot CH12 IN	INS CH2	InsertOut-CH2
INS CH3	InsertOut-CH3	ADAT5	ADAT5 IN	SL-13	Slot CH13 IN	INS CH3	InsertOut-CH3
INS CH4	InsertOut-CH4	ADAT6	ADAT6 IN	SL-14	Slot CH14 IN	INS CH4	InsertOut-CH4
INS CH5	InsertOut-CH5	ADAT7	ADAT7 IN	SL-15	Slot CH15 IN	INS CH5	InsertOut-CH5
INS CH6	InsertOut-CH6	ADAT8	ADAT8 IN	SL-16	Slot CH16 IN	INS CH6	InsertOut-CH6
INS CH7	InsertOut-CH7	SL-01	Slot CH1 IN	OMNI1	OMNI OUT 1	INS CH7	InsertOut-CH7
INS CH8	InsertOut-CH8	SL-02	Slot CH2 IN	OMNI2	OMNI OUT 2	INS CH8	InsertOut-CH8
INS CH9	InsertOut-CH9	SL-03	Slot CH3 IN	OMNI3	OMNI OUT 3	INS CH9	InsertOut-CH9
INS CH10	InsertOut-CH10	SL-04	Slot CH4 IN	OMNI4	OMNI OUT 4	INS CH10	InsertOut-CH10
INS CH11	InsertOut-CH11	SL-05	Slot CH5 IN	2TD-L	2TR OUT Dig. L	INS CH11	InsertOut-CH11
INS CH12	InsertOut-CH12	SL-06	Slot CH6 IN	2TD-R	2TR OUT Dig. R	INS CH12	InsertOut-CH12
INS CH13	InsertOut-CH13	SL-07	Slot CH7 IN	_	_	INS CH13	InsertOut-CH13
INS CH14	InsertOut-CH14	SL-08	Slot CH8 IN	_	_	INS CH14	InsertOut-CH14
INS CH15	InsertOut-CH15	SL-09	Slot CH9 IN	_	_	INS CH15	InsertOut-CH15
INS CH16	InsertOut-CH16	SL-10	Slot CH10 IN	_	_	INS CH16	InsertOut-CH16
INS CH17	InsertOut-CH17	SL-11	Slot CH11 IN	_	_	INS CH17	InsertOut-CH17
INS CH18	InsertOut-CH18	SL-12	Slot CH12 IN	_	_	INS CH18	InsertOut-CH18
INS CH19	InsertOut-CH19	SL-13	Slot CH13 IN	_	_	INS CH19	InsertOut-CH19
INS CH20	InsertOut-CH20	SL-14	Slot CH14 IN	_	_	INS CH20	InsertOut-CH20
INS CH21	InsertOut-CH21	SL-15	Slot CH15 IN	_	_	INS CH21	InsertOut-CH21
INS CH22	InsertOut-CH22	SL-16	Slot CH16 IN	_	_	INS CH22	InsertOut-CH22
INS CH23	InsertOut-CH23	FX1-1	Effect1 OUT 1		_	INS CH23	InsertOut-CH23
INS CH24	InsertOut-CH24	FX1-2	Effect1 OUT 2	_	_	INS CH24	InsertOut-CH24
INS CH25	InsertOut-CH25	FX2-1	Effect2 OUT 1	_	_	INS CH25	InsertOut-CH25
INS CH26	InsertOut-CH26	FX2-2	Effect2 OUT 2	_	_	INS CH26	InsertOut-CH26
INS CH27	InsertOut-CH27	FX3-1	Effect3 OUT 1	_	_	INS CH27	InsertOut-CH27
INS CH28	InsertOut-CH28	FX3-2	Effect3 OUT 2		_	INS CH28	InsertOut-CH28
INS CH29	InsertOut-CH29	FX4-1	Effect4 OUT 1			INS CH29	InsertOut-CH29
INS CH30	InsertOut-CH30	FX4-2	Effect4 OUT 2			INS CH30	InsertOut-CH30
INS CH31	InsertOut-CH31	2TD-L	2TR IN Dig. L		_	INS CH31	InsertOut-CH31
INS CH32	InsertOut-CH32	2TD-R	2TR IN Dig. R		_	INS CH32	InsertOut-CH32
1143 C1132	miscricour-Crisz	21D-K	ZIN IN DIG. N			1143 C1132	macriour-criaz

SLOT	, ADAT, OMNI	I	NSERT IN	DI	RECT OUT	2TR	OUT DIGITAL		
Quelle	Beschreibung	Quelle	Beschreibung	Quelle	Beschreibung	Quelle	Beschreibung		
INS BUS1	InsertOut-BUS1	_	_	_	_	INS BUS1	InsertOut-BUS1		
INS BUS2	InsertOut-BUS2	_	_	_	_	INS BUS2	InsertOut-BUS2		
INS BUS3	InsertOut-BUS3	_	_	_	_	INS BUS3	InsertOut-BUS3		
INS BUS4	InsertOut-BUS4	_	_	_	_	INS BUS4	InsertOut-BUS4		
INS BUS5	InsertOut-BUS5	_	_	_	_	INS BUS5	InsertOut-BUS5		
INS BUS6	InsertOut-BUS6	_	_	_	_	INS BUS6	InsertOut-BUS6		
INS BUS7	InsertOut-BUS7	_	_	_	_	INS BUS7	InsertOut-BUS7		
INS BUS8	InsertOut-BUS8	_	_	_	_	INS BUS8	InsertOut-BUS8		
INS AUX1	InsertOut-AUX1	_	_	_	_	INS AUX1	InsertOut-AUX1		
INS AUX2	InsertOut-AUX2	_	_	_	_	INS AUX2	InsertOut-AUX2		
INS AUX3	InsertOut-AUX3	_	_	_	_	INS AUX3	InsertOut-AUX3		
INS AUX4	InsertOut-AUX4	_	_	_	_	INS AUX4	InsertOut-AUX4		
INS AUX5	InsertOut-AUX5	_	_	_	_	INS AUX5	InsertOut-AUX5		
INS AUX6	InsertOut-AUX6	_	_	_	_	INS AUX6	InsertOut-AUX6		
INS AUX7	InsertOut-AUX7	_	_	_	_	INS AUX7	InsertOut-AUX7		
INS AUX8	InsertOut-AUX8	_	_	_	_	INS AUX8	InsertOut-AUX8		
INS ST-L	InsertOut-STL	_	_	_	_	INS ST-L	InsertOut-ST-L		
INS ST-R	InsertOut-STR	_		_	1	INS ST-R	InsertOut-ST-R		
CAS BUS1	Cascade Out Bus1	_	_	_		CAS BUS1	Cascade Out Bus1		
CAS BUS2	Cascade Out Bus2	_		_		CAS BUS2	Cascade Out Bus2		
CAS BUS3	Cascade Out Bus3	_		_		CAS BUS3	Cascade Out Bus3		
CAS BUS4	Cascade Out Bus4	_		_		CAS BUS4	Cascade Out Bus4		
CAS BUS5	Cascade Out Bus5	_	_	_	_	CAS BUS5	Cascade Out Bus5		
CAS BUS6	Cascade Out Bus6	_	_	_	_	CAS BUS6	Cascade Out Bus6		
CAS BUS7	Cascade Out Bus7	_	<u> </u>	_	_	CAS BUS7	Cascade Out Bus7		
CAS BUS8	Cascade Out Bus8	_	_	_	_	CAS BUS8	Cascade Out Bus8		
CAS AUX1	Cascade Out Aux1	_	<u> </u>	_	<u> </u>	CAS AUX1	Cascade Out Aux1		
CAS AUX2	Cascade Out Aux2	_	<u> </u>	_	_	CAS AUX2	Cascade Out Aux2		
CAS AUX3	Cascade Out Aux3	_	_	_	_	CAS AUX3	Cascade Out Aux3		
CAS AUX4	Cascade Out Aux4		<u> </u>	_	_	CAS AUX4	Cascade Out Aux4		
CAS AUX5	Cascade Out Aux5	_	_	_	_	CAS AUX5	Cascade Out Aux5		
CAS AUX6	Cascade Out Aux6	_	_	_	_	CAS AUX6	Cascade Out Aux6		
CAS AUX7	Cascade Out Aux7	_		_		CAS AUX7	Cascade Out Aux7		
CAS AUX8	Cascade Out Aux8	_		_	_	CAS AUX8	Cascade Out Aux8		
CAS ST-L	Cascade STEREO-L		_		_	CAS ST-L	Cascade STEREO-L		
CAS ST-R	Cascade STEREO-R		_	_	_	CAS ST-R	Cascade STEREO-R		
CASSOLOL	Cascade SOLO L	_	_	_		CASSOLOL	Cascade SOLO L		
CASSOLOR	Cascade SOLO R	_		_		CASSOLOR	Cascade SOLO R		

# **Output Patch-Vorgaben**

#### **SLOT**

SLOT1-1	BUS1
SLOT1-2	BUS2
SLOT1-3	BUS3
SLOT1-4	BUS4
SLOT1-5	BUS5
SLOT1-6	BUS6
SLOT1-7	BUS7
SLOT1-8	BUS8
SLOT1-9	BUS1
SLOT1-10	BUS2
SLOT1-11	BUS3
SLOT1-12	BUS4
SLOT1-13	BUS5
SLOT1-14	BUS6
SLOT1-15	BUS7
SLOT1-16	BUS8

#### **ADAT OUT**

1	BUS1
2	BUS2
3	BUS3
4	BUS4
5	BUS5
6	BUS6
7	BUS7
8	BUS8

#### **OMNI OUT**

1	AUX1
2	AUX2
3	AUX3
4	AUX4

#### **DIRECT OUT**

1	ADAT1
2	ADAT2
3	ADAT3
4	ADAT4
5	ADAT5
6	ADAT6
7	ADAT7
8	ADAT8
9	SLOT-1
10	SLOT-2
11	SLOT-3
12	SLOT-4
13	SLOT-5
14	SLOT-6
15	SLOT-7
16	SLOT-8

17	NONE
18	NONE
19	NONE
20	NONE
21	NONE
22	NONE
23	NONE
24	NONE
25	NONE
26	NONE
27	NONE
28	NONE
29	NONE
30	NONE
31	NONE
32	NONE

#### **2TR OUT DIGITAL**

1L	ST L
1R	ST R

#### **KANALNAME**

	KANAL-ID	KURZNAME	VOLLNAME
AUX1	AUX1	AUX1	AUX1
AUX2	AUX2	AUX2	AUX2
AUX3	AUX3	AUX3	AUX3
AUX4	AUX4	AUX4	AUX4
AUX5	AUX5	AUX5	AUX5
AUX6	AUX6	AUX6	AUX6
AUX7	AUX7	AUX7	AUX7
AUX8	AUX8	AUX8	AUX8
BUS1	BUS1	BUS1	BUS1
BUS2	BUS2	BUS2	BUS2
BUS3	BUS3	BUS3	BUS3
BUS4	BUS4	BUS4	BUS4
BUS5	BUS5	BUS5	BUS5
BUS6	BUS6	BUS6	BUS6
BUS7	BUS7	BUS7	BUS7
BUS8	BUS8	BUS8	BUS8
STEREO	ST	ST	STEREO

# Bankvorgaben für die "User Defined" Remote-Ebene

### Bank 1 (GM Vol & Pan)

		Name	D. diam.							D	aten	form	at						
ID	Kurz- name	Vollname	Bediene- lem.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DN 401	CM01	CM CHO1 VOI S-DANI	ON	END	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM01	GM01	GM-CH01 VOL&PAN	FADER	В0	07	FAD	END	_	-	_	_	-	-	-	-	_	_	-	_
DN 402	CN 402	CNA CLIO2 VOI S-DANI	ON	END	-	-	-	_	-	_	_	-	-	-	-	_	_	-	-
RM02	GM02	GM-CH02 VOL&PAN	FADER	В1	07	FAD	END	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
DN 402	GM03	GM-CH03 VOL&PAN	ON	END	_	-	-	_	-	-	_	_	-	-	-	_	_	-	-
RM03	GIVIUS	GM-CHUS VOLAPAN	FADER	B2	07	FAD	END	_	-	_	_	-	-	-	-	_	-	-	-
RM04	GM04	04 614 6110 41401 6 8411	ON	END	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-	_	-	-	-
KIVIU4	GIVIU4	GM-CH04 VOL&PAN	FADER	В3	07	FAD	END	_	-	-	_	_	_	-	-	_	_	_	-
DN 40.5	CN 405	CNA CLIOS VOI S-DANI	ON	END	-	-	-	_	-	_	_	-	-	-	-	_	_	-	-
RM05	GM05	GM-CH05 VOL&PAN	FADER	B4	07	FAD	END	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
DN 40.6	CN406	CNA CLIOC VOI S-DANI	ON	END	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-
RM06	GM06	GM-CH06 VOL&PAN	FADER	В5	07	FAD	END	_	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
DN 40.7	CN 40.7	7 GM-CH07 VOL&PAN	ON	END	_	-	_	_	_	-	_	-	_	-	-	_	-	_	-
RM07	GM07		FADER	В6	07	FAD	END	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	_	-
DN 400	CN 400	CNA CLION VOL S DANI	ON	END	-	-	_	_	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
RM08	GM08	GM-CH08 VOL&PAN	FADER	В7	07	FAD	END	_	_	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-
DN 400	CN 400	CNA CLIOQ VOL S DANI	ON	END	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
RM09	GM09	GM-CH09 VOL&PAN	FADER	В8	07	FAD	END	_	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-
DN 410	CN 410	CNA CUITO VOI S DANI	ON	END	-	-	_	_	_	-	_	-	-	-	-	_	-	_	-
RM10	GM10	GM-CH10 VOL&PAN	FADER	В9	07	FAD	END	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	_	-
DN 411	C) 411	CNA CUITA VOI CRANI	ON	END	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM11	GM11	GM-CH11 VOL&PAN	FADER	ВА	07	FAD	END	_	_	-	_	-	-	-	-	_	-	_	-
DN 41 2	C) 412	CNA CUITA VOI S DANI	ON	END	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
RM12	GM12	GM-CH12 VOL&PAN	FADER	ВВ	07	FAD	END	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 41.2	C) 412	CNA CUITA VOI SIDANI	ON	END	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
RM13	GM13	GM-CH13 VOL&PAN	FADER	ВС	07	FAD	END	_	_	-	_	_	_	_	-	_	-	-	-
D1 41 4	61414	CNA CUITAVOLC BAN	ON	END	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM14	GM14	GM-CH14 VOL&PAN	FADER	BD	07	FAD	END	_	-	-	_	-	-	_	-	_	_	-	-
D1 41 5	C) 41.5	CNA CUIA E VIOLE E E E	ON	END	-	-	-	_	-	_	_	-	-	l –	-	_	_	_	_
RM15	GM15	GM-CH15 VOL&PAN	FADER	BE	07	FAD	END	_	_	_	_	-	-	-	-	_	_	-	_
D) 41 -	C) 41.	CNA CUIA CNOLC STO	ON	END	-	-	-	_	_	_	_	-	-	-	-	_	_	-	-
RM16	GM16	GM-CH16 VOL&PAN	FADER	BF	07	FAD	END	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

# Bank 2 (GM Vol & Effect 1)

		Name	B 11							D	aten	form	at						
ID	Kurz- name	Vollname	Bediene- lem.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DN 401	CN 401	CM CHOLVOLSEEL	ON	END	-	-	-	-	_	-	_	_	_	_	-	-	-	-	-
RM01	GM01	GM-CH01 VOL&EFF1	FADER	ВО	07	FAD	END	-	_	_	-	_	-	_	-	-	_	-	-
RM02	GM02	GM-CH02 VOL&EFF1	ON	END	-	_	-	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	-	-
RIVIUZ	GIVIUZ	GM-CHUZ VOLAEFFT	FADER	В1	07	FAD	END	-	_	_	_	1	_	_	_	_	_	-	_
RM03	GM03	GM-CH03 VOL&EFF1	ON	END	_	_	-	-	_	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-
KIVIUS	GIVIUS	GWI-CHUS VOLAEFFT	FADER	B2	07	FAD	END	-	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	-
RM04	GM04 GM-CH04 VOL&EFF1	ON	END	-	_	-	-	_	-	_	ı	_	-	-	_	_	-	-	
KIVIOT	GIVIOT	GW-CHO4 VOLGETTT	FADER	В3	07	FAD	END	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
RM05	GM05	GM-CH05 VOL&EFF1	ON	END	_	-	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-
KIVIOS	GIVIOS	GWI-CHOS VOLGENT	FADER	B4	07	FAD	END	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
RM06	GM06	GM-CH06 VOL&EFF1	ON	END	_		-	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	-	-
KIVIOO	divioo	GW-CHOO VOLGENT	FADER	B5	07	FAD	END	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-
RM07	GM07	GM-CH07 VOL&EFF1	ON	END	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
14107	Givior	divi erio, voederi i	FADER	В6	07	FAD	END	-	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-
RM08	GM08	GM-CH08 VOL&EFF1	ON	END	_	_	_	-	_		-	_	_	_	_	_	_	_	-
	000	G G.100 T G.EG.E.T T	FADER	В7	07	FAD	END	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	-	-
RM09	GM09	GM-CH09 VOL&EFF1	ON	END	_	-	-	_	_	_	-	_	-	_	_	_	_	_	-
	007	GIVE GLIGS TO EGGELT T	FADER	В8	07	FAD	END	_	_	_	-	_	_	_		_	_	_	_
RM10	GM10	GM-CH10 VOL&EFF1	ON	END	_	<u> </u>	-	_	_		_	_	_	_		_	_	_	-
	00	G G G. T. G. EG. E. T.	FADER	В9	07	FAD	END	_	_	_	-	_	-	_	_	_	_	_	-
RM11	GM11	GM-CH11 VOL&EFF1	ON	END		<u> </u>	_	_		_	-	_	_	_		_	_	_	_
			FADER	BA	07	FAD	END	_	_		_	_	_	_		_	_	_	_
RM12	GM12	GM-CH12 VOL&EFF1	ON	END	_	<u> </u>	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	-
			FADER	ВВ	07	FAD	END	_	_		_		_	_	_	_	_	_	-
RM13	GM13	GM-CH13 VOL&EFF1	ON	END	_	-	-	_	_		_	_	-	_	_	_	_	_	-
			FADER	BC	07	FAD	END	-	_	-	-	-	_	_	_	_	_	-	-
RM14	GM14	GM-CH14 VOL&EFF1	ON	END	_	-	-	-	_	-	-	-	-	_	_	_	_	-	-
			FADER	BD	07	FAD	END	_	_	-	_	_	_	_	-	_	_	-	_
RM15	GM15	GM-CH15 VOL&EFF1	ON	END	-	-	-	-	_	-	_	_	-	_	_	_	_	-	-
			FADER	BE	07	FAD	END	-	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	-
RM16	GM16	GM-CH16 VOL&EFF1	ON	END	-	-	_	-	_		_	-	-	_		_	-		-
	]0		FADER	BF	07	FAD	END	_	_	-	_	-	-	_	_	_	_	-	_

### Bank 3 (XG Vol & Pan)

		Name	B 11							D	aten	form	at						
ID	Kurz- name	Vollname	Bediene- lem.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RM01	XG01	XG-CH01 VOL&PAN	ON	END	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-
KIVIUI	AGUI	AG-CHUT VOLAPAN	FADER	F0	43	10	4C	08	00	OB	FAD	F7	END	-	-	-	_	-	-
RM02	XG02	XG-CH02 VOL&PAN	ON	END	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	-
MIVIOZ	AGUZ	AG-CHOZ VOEGIAN	FADER	F0	43	10	4C	08	01	OB	FAD	F7	END	_	_	_	_	_	-
RM03	XG03	XG-CH03 VOL&PAN	ON	END	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	-	-
KIVIOS	AGOS	AG-CHOS VOEGIAIN	FADER	F0	43	10	4C	08	02	OB	FAD	F7	END	_	_	_	_	-	-
RM04	XG04	XG-CH04 VOL&PAN	ON	END	_	_	_	_	_	-	-	_	-	_	-	_	_	-	-
KIVIOT	AGOT	AG-CHO+ VOEGIAIN	FADER	F0	43	10	4C	08	03	OB	FAD	F7	END	_	_	_	_	_	-
RM05	XG05	XG-CH05 VOL&PAN	ON	END	_	-	_	-	-	-	_	_	-	_	_	_	-	_	-
KIVIOS	AG03	AG-CHOS VOLGIAIV	FADER	F0	43	10	4C	08	04	OB	FAD	F7	END	_	_	_	_	_	-
RM06	XG06	XG-CH06 VOL&PAN	ON	END	_	_					_	_	-	_	_	_	-	-	-
111100	7.000	AG CHOO VOEGIAN	FADER	F0	43	10	4C	08	05	ОВ	FAD	F7	END	_	_	_	_	-	-
RM07	XG07	XG-CH07 VOL&PAN	ON	END	_	-	_	_	-	-	-	_	-	_	_	_	-	-	-
	7.007	710 01107 102017111	FADER	F0	43	10	4C	08	06	OB	FAD	F7	END	_	_	_	-	_	-
RM08	XG08	XG-CH08 VOL&PAN	ON	END		_	<u> </u>	<u> </u>		-	-		-	_	_	_	_	-	-
			FADER	F0	43	10	4C	08	07	OB	FAD	F7	END	_	_	_	_	_	-
RM09	XG09	XG-CH09 VOL&PAN	ON	END	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	-	_	_	_	_	_	-
			FADER	F0	43	10	4C	08	08	OB	FAD	F7	END	_	_	_	_	_	-
RM10	XG10	XG-CH10 VOL&PAN	ON	END	-	_		-	<u> </u>	-	_	_	-	_	_	_	-	_	-
			FADER	F0	43	10	4C	08	09	OB	FAD	F7	END	_	_	-	-	_	-
RM11	XG11	XG-CH11 VOL&PAN	ON	END	-	-		_			_	_	-	_	_	_	-	-	-
			FADER	F0	43	10	4C	08	0A	ОВ	FAD	F7	END	_	_	_	-	_	_
RM12	XG12	XG-CH12 VOL&PAN	ON	END	-	-	<u> </u>	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-
			FADER	F0	43	10	4C	80	ОВ	ОВ	FAD	F7	END	_	_	_	-	-	-
RM13	XG13	XG-CH13 VOL&PAN	ON	END	-	-	<u> </u>	ļ <u>-</u>	<u> </u>	<u> </u>	-	_	-	_	_	_	_	-	-
			FADER	F0	43	10	4C	08	0C	ОВ	FAD	F7	END	_	_	_	-	-	-
RM14	XG14	XG-CH14 VOL&PAN	ON	END	-	-	<u> </u>	ļ <u>-</u>	ļ <u>-</u>	ļ <u>-</u>	-	_	-	_	_		_	-	-
			FADER	F0	43	10	4C	08	0D	OB	FAD	F7	END	_	_	_	_	_	-
RM15	XG15	XG-CH15 VOL&PAN	ON	END	-	-	-	-	-				-	_	_	_	-	_	_
			FADER	F0	43	10	4C	80	0E	ОВ	FAD	F7	END	_	_	_	_	_	-
RM16	XG16	XG-CH16 VOL&PAN	ON	END	-	-	-	-		-	-		-	_	_	_	_	-	-
			FADER	F0	43	10	4C	80	0F	0B	FAD	F7	END	-	-	-	-	-	-

### Bank 4 (Nuendo VST Mixer)

		Name	D. diama							D	aten	form	at						
ID	Kurz- name	Vollname	Bediene- lem.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DN 401	CUI	VST MIXER CH1	ON	ВО	40	SW	END	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM01	CH1		FADER	ВО	07	FAD	END	-	_	_	_	_	-	-	-	_	_	-	_
RM02	CH2	VST MIXER CH2	ON	В1	40	SW	END	-	_	_	_	_	-	ı	-	_	-	-	_
KIVIUZ	CHZ	V31 WIIALK CHZ	FADER	В1	07	FAD	END	-	-	-	-	-	-	ı	-	_	_	-	-
RM03	CH3	VST MIXER CH3	ON	В2	40	SW	END	-	_	_	-	-	-	-	-	_	-	-	_
KIVIUS	СПЗ	V31 MINER CH3	FADER	B2	07	FAD	END	_	_	_	_	-	_	-	-	_	_	-	-
RM04	CH4	VST MIXER CH4	ON	В3	40	SW	END	-	_	-	-	-	-	ı	-	_	_	-	_
KIVIU4	CH	V31 WIIALK CH4	FADER	В3	07	FAD	END	-	_	_	-	-	-	-	-	_	-	-	_
RM05	CH5	VST MIXER CH5	ON	B4	40	SW	END	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_
KIVIUJ	CHS	V31 WIIALK CH3	FADER	B4	07	FAD	END	_	_	-	-	-	-	ı	-	_	_	-	_
RM06	CH6	VST MIXER CH6	ON	B5	40	SW	END	-	_	_	_	_	-	-	-	_	_	-	_
KIVIUO	СПб	V31 MIXER CHO	FADER	B5	07	FAD	END	-	_	_	-	_	-	ı	-	_	-	-	_
RM07	M07 CH7	VST MIXER CH7	ON	В6	40	SW	END	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
KIVIU7	СП/		FADER	В6	07	FAD	END	-	_	_	_	_	-	-	-	_	_	-	_
RM08	.M08 CH8 V	VST MIXER CH8	ON	В7	40	SW	END	-	_	_	-	_	_	ı	-	_	-	-	_
KIVIUO	CHO	V31 WIIALK CI IO	FADER	В7	07	FAD	END	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
RM09	CH9	VST MIXER CH9	ON	В8	40	SW	END	-	_	_	-	-	-	-	-	_	_	_	_
KIVIU9	СПЭ	V31 MIXER CH9	FADER	В8	07	FAD	END	-	_	_	-	_	-	ı	-	_	-	-	_
RM10	CH10	VCT MINED CHILD	ON	В9	40	SW	END	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
KIVITU	СПІО	VST MIXER CH10	FADER	В9	07	FAD	END	-	_	_	_	-	-	-	-	_	_	-	_
RM11	CH11	VST MIXER CH11	ON	ВА	40	SW	END	_	_	-	-	_	_	_	-	_	_	-	_
KIVITI	СПП	V31 MIXER CHTT	FADER	ВА	07	FAD	END	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
RM12	CH12	VST MIXER CH12	ON	ВВ	40	SW	END	-	_	_	_	-	-	-	-	_	_	-	_
KIVITZ	СПІ	V31 MINER CH12	FADER	ВВ	07	FAD	END	_	_	-	-	_	-	_	-	_	_	-	_
RM13	CH13	VST MIXER CH13	ON	ВС	40	SW	END	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
KIVITS	СПІЗ	V31 MINER CHT3	FADER	ВС	07	FAD	END	_	_	_	-	-	-	_	-	_	_	-	_
DI 41 4	CH14	VCT MIVED CULIA	ON	BD	40	SW	END	-	_	-	-	_	-	_	-	_	_	-	-
RM14	СПІ4	VST MIXER CH14	FADER	BD	07	FAD	END	_	-	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_
DN 41.5	CULE	VCT MIVED CUIT	ON	BE	40	SW	END	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
RM15	CH15	VST MIXER CH15	FADER	BE	07	FAD	END	_	_	-	-	_	-	_	_	_	_	_	-
DN 41.6	CU14	VST MIXER CH16	ON	BF	40	SW	END	-	_	-	-	-	_	-	_	_	-	-	-
RM16	CH16	V31 WIINER CHIB	FADER	BF	07	FAD	END	-	_	-	-	-	-	-	-	_	_	-	_

### **Effektparameter**

# REVERB HALL, REVERB ROOM, REVERB STAGE, REVERB PLATE

Saal-, Zimmer-, Bühnen- und Plattenhall-Simulationen (1 Eingang, 2 Ausgänge) mit Gate.

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hall- anteils.
LO. RATIO	0.1–2.4	Dauer des tieffrequenten Hallan- teils.
DIFF.	0–10	Links/Rechts-Verteilung (Breite) des Halls.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
E/R DLY	0.0–100.0 ms	Verzögerung zwischen den Erst- reflexionen und dem Halleffekt
E/R BAL.	0–100%	Balance zwischen den Erstreflexionen und dem eigentlichen Hall. (0%= nur Erstreflexionen, 100%= nur Hall).
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
GATE LVL	OFF, -60 bis 0 dB	Pegel, ab dem sich das Gate öff- net
ATTACK	0–120 ms	Geschwindigkeit, mit der sich das Gate öffnet.
HOLD	1	Öffnungszeit des Gates
DECAY	2	Geschwindigkeit, mit der sich das Gate wieder schließt.

 <sup>0.02</sup> ms-2.13 s (fs= 44.1 kHz), 0.02 ms-1.96 s (fs=48 kHz), 0.01 ms-1.06 s (fs=88.2 kHz), 0.01 ms-981 ms (fs= 96 kHz)

#### **EARLY REF.**

Erstreflexionen (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
TYPE	S-Hall, L-Hall, Ran- dom, Revers, Plate, Spring	Halltyp der Erstreflexionen.
ROOMSIZE	0.1–20.0	Abstand der einzelnen Reflexionen.
LIVENESS	0–10	Charakteristik der Erstreflexionen (0= trocken, 10= sehr "hallig").
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
DIFF.	0–10	Links/Rechts-Verteilung (Breite) des Halls.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
ER NUM.	1–19	Anzahl der Erstreflexionen.
FB.GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität.
HI. RATIO	0.1–1.0	Hochfrequenter Rückkopplungsanteil.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.

#### GATE REVERB, REVERSE GATE

Erstreflexionen mit Gate oder umgekehrtem Gate (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
TYPE	Type-A, Type-B	Halltyp der Erstreflexionen.
ROOMSIZE	0.1–20.0	Abstand der einzelnen Reflexionen.
LIVENESS	0–10	Charakteristik der Erstreflexionen (0= trocken, 10= sehr "hallig").
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
DIFF.	0–10	Links/Rechts-Verteilung (Breite) des Halls.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HI. RATIO	0.1–1.0	Hochfrequenter Rückkopplungsanteil.
ER NUM.	1–19	Anzahl der Erstreflexionen.
FB.GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.

#### **MONO DELAY**

Delay-Effekt mit einer Wiederholungslinie (1 Ein- & 2 Ausgang).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY	0.0-2730.0 ms	Verzögerungszeit.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
HI. RATIO	0.1–1.0	Hochfrequenter Rückkopplungsanteil.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY zu bestimmen.

1. — 胛³ 用³ 未 川³ よ ル 川³ ル リ リ し し o oo ( Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

 <sup>6</sup> ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5 ms-42.3 s (fs=48 kHz), 3 ms-23.0 s (fs=88.2 kHz), 3 ms-21.21s (fs=96 kHz)

#### **STEREO DELAY**

Herkömmlicher Stereo-Delay-Effekt (2 Ein- und 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY L	0.0–1350.0 ms	Verzögerungszeit des linken Kanals.
DELAY R	0.0–1350.0 ms	Verzögerung des rechten Kanals.
FB. G L	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität des lin- ken Kanals ("+" Werte für nor- male Rückkopplung, "–" Werte für umgekehrte Phase).
FB. G R	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität des rechten Kanals ("+" Werte für normale Rückkopplung, "–" Werte für umgekehrte Phase).
HI. RATIO	0.1–1.0	Hochfrequenter Rückkopplungsanteil.
НРБ	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE L	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY L zu bestimmen.
NOTE R	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY R zu bestimmen.

#### MOD. DELAY

Herkömmlicher Delay mit Modulationsmöglichkeit der Wiederholungen (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY	0.0-2725 ms	Verzögerungszeit.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
HI. RATIO	0.1–1.0	Hochfrequenter Rückkopplungsanteil.
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
DLY.NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY zu bestimmen.
MOD.NOTE	2	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 冊3 冊3 メ ጠ3 メ カリリ カーナー しょう つっ ( Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **DELAY LCR**

Delay mit drei separaten Wiederholungen (links, Mitte, rechts) (1 Eingang, 2 Ausgänge).

	, , ,	0 0 /
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY L	0.0–2730.0 ms	Verzögerungszeit des linken Kanals.
DELAY C	0.0–2730.0 ms	Verzögerungszeit des mittleren Kanals.
DELAY R	0.0–2730.0 ms	Verzögerungszeit des rechten Kanals.
FB. DLY	0.0–2730.0 ms	Verzögerung der Rückkopplung.
LEVEL L	-100 bis +100%	Pegel des linken Delays.
LEVEL C	-100 bis +100%	Pegel des mittleren Delays.
LEVEL R	-100 bis +100%	Pegel des rechten Delays.
FB. GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
HI. RATIO	0.1–1.0	Hochfrequenter Rückkopplungsanteil.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE L	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY L zu bestimmen.
NOTE C	1	Gemeinsam mit TEMPO verwenden, um DELAY C zu bestimmen.
NOTE R	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY R zu bestimmen.
NOTE FB	1	Mit TEMPO verwenden, um FB.DLY zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 胛³ 用³ 扌 ጠ³ 扌 ル 川ョ ♪ .」」。 。 ( Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **ECHO**

Stereo-Delay mit Überkreuz-Rückkopplung (2 Ein- & 2 Ausgänge).

	[ III	
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY L	0.0–1350.0 ms	Verzögerungszeit des linken Kanals.
DELAY R	0.0–1350.0 ms	Verzögerung des rechten Kanals.
FB.DLY L	0.0–1350.0 ms	Rückkopplungsverzögerung des linken Kanals.
FB.DLY R	0.0–1350.0 ms	Rückkopplungsverzögerung des rechten Kanals.
FB. G L	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität des lin- ken Kanals ("+" Werte für nor- male Rückkopplung, "–" Werte für umgekehrte Phase).
FB. G R	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität des rechten Kanals ("+" Werte für normale Rückkopplung, "–" Werte für umgekehrte Phase).
L->R FBG	–99 bis +99%	Links→Rechts- Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte, um die Phase der Rückkopplung umzu- kehren).
R->L FBG	–99 bis +99%	Rechts—Links- Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte, um die Phase der Rückkopplung umzu- kehren).
HI. RATIO	0.1–1.0	Hochfrequenter Rückkopplungsanteil.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE L	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY L zu bestimmen.
NOTE R	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY R zu bestimmen.
NOTE FBL	1	Mit TEMPO verwenden, um FB.DLY L zu bestimmen.
NOTE FBR	1	Mit TEMPO verwenden, um FB.DLY R zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 所》 所》 序 加 》 ト カ 川 』 ト カ リ し し し し (Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **CHORUS**

Chorus-Effekt (2 Ein- & 2 Ausgänge).

	·	1100901180).
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
AM DEPTH	0–100%	Intensität der Amplitudenmodulation.
PM DEPTH	0–100%	Intensität der Tonhöhenmodulation.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modula- tion.
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	Frequenz des Glockenfilters (EQ).
EQ G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung des Glo- ckenfilters.
EQ Q	10.0–0.10	Güte (Bandbreite) des Glocken- filters.
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
HSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

1. 册3ょ加3ょり川3 かりいりょっ 00

#### **FLANGE**

Flanger-Effekt (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modulation.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	Frequenz des Glockenfilters (EQ).
EQ G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung des Glo- ckenfilters.
EQ Q	10.0–0.10	Güte (Bandbreite) des Glocken- filters.
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
HSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

1. 用3 メ 川3 メ メ メ メ メ メ メ 。 。 。 。 。

#### **SYMPHONIC**

Symphonic-Effekt (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modulation.
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	Frequenz des Glockenfilters (EQ).
EQ G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung des Glo- ckenfilters.
EQ Q	10.0-0.10	Güte (Bandbreite) des Glocken- filters.
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
нѕн G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

#### **PHASER**

16-Schritt-Phaser (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
OFFSET	0–100	Versatz der tiefsten Frequenz, deren Phase verschoben wird.
PHASE	0.00-354.38 Grad	Balance der linken und rechten Modulationsphase.
STAGE	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	Anzahl der Phasenverschiebungsschritte.
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
нѕн ғ	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
нѕн G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

<sup>1.</sup> 用3 ៛ 川3 ៛. ៛ 川3 ៛. ↓ 1. ↓ ↓ . 。 。。

#### **AUTO PAN**

Auto Pan-Effekt (automatische Links/Rechts-Bewegungen) (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
DIR.	1	Richtung der Stereobewegungen.
WAVE	Sine, Tri, Square	Wellenform der Modulation.
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	Frequenz des Glockenfilters (EQ).
EQ G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung des Glo- ckenfilters.
EQ Q	10.0-0.10	Güte (Bandbreite) des Glocken- filters.
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
HSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	2	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

- 1. L<->R, L $\rightarrow$ R, L< $\rightarrow$ R, Turn L, Turn R
- 2. 册3 ៛ 册3 ៛. ៛ 川3 ៛. ↓ ↓ . 。 。。

#### **TREMOLO**

Tremolo-Effekt (Modulation der Lautstärke) (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
WAVE	Sine, Tri, Square	Wellenform der Modulation.
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	Frequenz des Glockenfilters (EQ).
EQ G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung des Glo- ckenfilters.
EQ Q	10.0–0.10	Güte (Bandbreite) des Glocken- filters.
нsн ғ	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
нѕн G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

<sup>1.</sup> 用3 メ 川3 メ. ♪ 川3 メ. 丿 丿. ┛ ┛. 。 。。

#### HQ. PITCH

Hochwertiger Pitch Shift-Effekt (Transposition) (1 Eingang, 2 Ausgänge) (nur für die internen Effektprozessoren 1 und 2).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
PITCH	–12–+12 Halbtöne	Transposition.
FINE	-50 bis +50 Cent	Verstimmung.
DELAY	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit.
FB. GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
MODE	1–10	Genauigkeit der Tonhöhenver- schiebung.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> m³ m³ メ m³ メ m³ メ ト メ i jij³ メ i j i j j j . (Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **DUAL PITCH**

Zweistimmiger Pitch Shifter (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
PITCH 1	–24 bis +24 Halbtöne	Transposition von Kanal 1.
FINE 1	-50 bis +50 Cent	Feinstimmung von Kanal 1.
LEVEL 1	-100 bis +100%	Pegel von Kanal 1 ("+" für nor- male Phase, "–" für umgekehrte Phase).
PAN 1		Stereoposition von Kanal 1.
DELAY 1	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit von Kanal 1.
FB. G 1	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität von Kanal 1 ("+" für normale Phase, "–" für umgekehrte Phase.)
PITCH 2	–24 bis +24 Halbtöne	Transposition von Kanal 2.
FINE 2	-50 bis +50 Cent	Feinstimmung von Kanal 2.
LEVEL 2	-100 bis +100%	Pegel von Kanal 2 ("+" für nor- male Phase, "–" für umgekehrte Phase).
PAN 2		Stereoposition von Kanal 2.
DELAY 2	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit von Kanal 2.
FB. G 2	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität von Kanal 2 ("+" für normale Phase, "–" für umgekehrte Phase.)
MODE	1–10	Genauigkeit der Tonhöhenverschiebung.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE 1	1	Gemeinsam mit TEMPO verwenden, um DELAY von Kanal 1 zu bestimmen.
NOTE 2	1	Gemeinsam mit TEMPO verwenden, um DELAY von Kanal 2 zu bestimmen.

#### **ROTARY**

Nachempfindung eines sich drehenden Orgellautsprechers (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
ROTATE	STOP, START	Rotation an/aus.
SPEED	SLOW, FAST	Rotationsgeschwindigkeit (siehe SLOW und FAST).
slow	0.05–10.00 Hz	SLOW-Geschwindigkeit (lang-sam).
FAST	0.05–10.00 Hz	FAST-Geschwindigkeit (schnell).
DRIVE	0–100	Übersteuerungsgrad.
ACCEL	0–10	Übergangsgeschwindigkeit.
LOW	0–100	Bassfilter.
HIGH	0–100	Höhenfilter.

#### RING MOD.

Ringmodulator (eigentlich ein Synthesizereffekt) (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
SOURCE	OSC, SELF	Modulationsquelle: Oszillator oder Eingangssignal.
OSC FREQ	0.0-5000.0 Hz	Oszillator-Frequenz.
FM FREQ.	0.05–40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit der Oszillator-Frequenz.
FM DEPTH	0–100%	Modulationintensität der Oszillatorfrequenz.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE FM	1	Gemeinsam mit TEMPO verwenden, um FM FREQ zu bestimmen.

1. 用3 ៛ 川3 メ メ メ メ メ メ メ 。 。 。 。 。

#### **MOD. FILTER**

Ein mit einem LFO moduliertes Filter (WahWah-Effekt) (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
PHASE	0.00–354.38 Grad	Phasenverschiebung für die Modulation des linken und rech- ten Kanals.
ТҮРЕ	LPF, HPF, BPF	Filtertyp: Tiefpass, Hochpass, Bandpass.
OFFSET	0–100	Versatz der Filterfrequenz.
RESO.	0–20	Filterresonanz.
LEVEL	0–100	Ausgangspegel.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

1. 用3 ៛ 川3 ៛. ៛ 川3 ៛. ↓ ↓ ↓ ↓ . 。 。。

#### **DISTORTION**

Verzerrungseffekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Verzerrungstyp (DST= Verzerrung, OVD= Übersteuerung).
DRIVE	0–100	Verzerrungsintensität.
MASTER	0–100	Ausgangslautstärke.
TONE	-10 bis +10	Klangfarbe.
N. GATE	0–20	Rauschunterdrückung.

#### **AMP SIMULATE**

Nachempfindung eines Gitarrenverstärkers (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
AMP TYPE	1	Verstärkertyp.
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Verzerrungstyp (DST= Verzerrung, OVD= Übersteuerung).
DRIVE	0–100	Verzerrungsintensität.
MASTER	0–100	Ausgangslautstärke.
BASS	0–100	Bassregler.
MIDDLE	0–100	Mittenregler.
TREBLE	0–100	Höhenregler.
CAB DEP	0–100%	Intensität der Lautsprechersimulation.
EQ F	100–8.00 kHz	Frequenz des parametrischen Equalizers.
EQ G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Equalizer-Frequenz.
EQ Q	10.0-0.10	Güte (Bandbreite) des parametrischen Equalizers.
N. GATE	0–20	Rauschunterdrückung.

<sup>.</sup> STK-M1, STK-M2, THRASH, MIDBST, CMB-PG, CMB-VR, CMB-DX, CMB-TW, MINI, FLAT

#### **DYNA. FILTER**

Dynamisch steuerbares Filter (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
SOURCE	INPUT, MIDI	Steuerquelle: Eingangssignal oder MIDI-Anschlagwert.
SENSE	0–100	Empfindlichkeit.
DIR.	UP, DOWN	Richtung der Frequenzände- rung: nach oben/unten.
DECAY	1	Rückkehrgeschwindigkeit zur Ausgangsfrequenz.
ТҮРЕ	LPF, HPF, BPF	Filtertyp: Tiefpass, Hochpass, Bandpass.
OFFSET	0–100	Versatz der Filterfrequenz.
RESO.	0–20	Filterresonanz.
LEVEL	0–100	Ausgangspegel.

<sup>1. 6</sup> ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5 ms-42.3 s (fs=48 kHz), 3 ms-23.0 s (fs=88.2 kHz), 3 ms-21.1 s (fs=96 kHz)

#### **DYNA. FLANGE**

Dynamisch steuerbarer Flanger-Effekt (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
SOURCE	INPUT, MIDI	Steuerquelle: Eingangssignal oder MIDI-Anschlagwert.
SENSE	0–100	Empfindlichkeit.
DIR.	UP, DOWN	Richtung der Frequenzände- rung: nach oben/unten.
DECAY	1	Rückkehrgeschwindigkeit zur Ausgangsfrequenz.
OFFSET	0–100	Versatz der Verzögerungszeit.
FB.GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	Frequenz des Glockenfilters (EQ).
EQ G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung des Glo- ckenfilters.
EQ Q	10.0-0.10	Güte (Bandbreite) des Glocken- filters.
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
нѕн G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.

<sup>1. 6</sup> ms–46.0 s (fs=44.1 kHz), 5 ms–42.3 s (fs=48 kHz), 3 ms–23.0 s (fs=88.2 kHz), 3 ms–21.1 s (fs=96 kHz)

#### **DYNA. PHASER**

Dynamisch steuerbarer Phaser (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
SOURCE	INPUT, MIDI	Steuerquelle: Eingangssignal oder MIDI-Anschlagwert.
SENSE	0–100	Empfindlichkeit.
DIR.	UP, DOWN	Richtung der Frequenzände- rung: nach oben/unten.
DECAY	1	Rückkehrgeschwindigkeit zur Ausgangsfrequenz.
OFFSET	0–100	Versatz der tiefsten Frequenz, deren Phase verschoben wird.
FB.GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
STAGE	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	Anzahl der Phasenverschiebungsschritte.
LSH F	21.2 Hz-8.00kHz	Frequenz des Bass-Kuhschwanz- filters.
LSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Bass- Kuhschwanzfilters.
HSH F	50.0 Hz–16.0 kHz	Frequenz des Höhen-Kuh- schwanzfilters.
HSH G	-12.0 bis +12.0 dB	Anhebung/Absenkung der Höhen-Kuhschwanzfilters.

<sup>1. 6</sup> ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5 ms-42.3 s (fs=48 kHz), 3 ms-23.0 s (fs=88.2 kHz), 3 ms-21.1 s (fs=96 kHz)

#### **REV+CHORUS**

Parallel geschalteter Hall und Chorus (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hall- anteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
REV/CHO	0–100%	Balance Reverb: Chorus (0%= Chorus, 100%= Reverb).
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
AM DEPTH	0–100%	Intensität der Amplitudenmodulation.
PM DEPTH	0–100%	Intensität der Tonhöhenmodulation.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modulation.
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

#### **REV->CHORUS**

In Serie geschalteter Hall- und Chorus-Effekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hallanteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
REV.BAL	0–100%	Balance Reverb : Reverb+Chorus (0%= nur Reverb + Chorus, 100%= nur Reverb).
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
AM DEPTH	0–100%	Intensität der Amplitudenmodu- lation.
PM DEPTH	0–100%	Intensität der Tonhöhenmodulation.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modula- tion.
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

<sup>1.</sup> 用3 ៛ 川3 ៛. ៛ 川3 か. ៛ ル. まま. 。 。。

#### **REV+FLANGE**

Parallel geschalteter Hall und Flanger (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hall- anteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
REV/FLG	0–100%	Balance Reverb : Flanger (0%= Flanger, 100%= Reverb).
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modulation.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

1. 用3 メ 川3 メ カ 川 ガ ル カ ル まま 。 。。

#### **REV->FLANGE**

In Serie geschalteter Hall und Flanger (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hallanteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
REV.BAL	0–100%	Balance Reverb : Reverb+Flanger (0%= nur Reverb + Flanger, 100%= nur Reverb).
FREQ.	0.05–40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modulation.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

1. 朋3 メ 川3 メ。 メ 川3 メ。 メ ノ ノ。 。 。 。。

#### **REV+SYMPHO.**

Parallel geschalteter Hall und Symphonic-Effekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hallanteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
REV/SYM	0–100%	Balance Reverb : Symphonic (0%= nur Symphonic, 100%= nur Reverb).
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modula- tion.
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

1. 用3 メ 川3 メ メ メ メ メ メ メ 。 。 。。

#### **REV->SYMPHO.**

In Serie geschalteter Hall und Symphonic-Effekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hallanteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
REV.BAL	0–100%	Balance Reverb : Reverb + Symphonic (0%= Symphonic + Reverb, 100%= Reverb)
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
MOD. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerungszeit der Modulation.
WAVE	Sine, Tri	Wellenform der Modulation.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

1. 用3 メ 川3 メ メ メ メ メ メ メ メ 。 。 。。

#### **REV->PAN**

In Serie geschalteter Hall und Auto Pan-Effekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hall- anteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
REV.BAL	0–100%	Balance Reverb : Reverb + Auto Pan (0%= Reverb + Auto Pan, 100%= Reverb)
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
DIR.	1	Richtung der Stereobewegungen.
WAVE	Sine, Tri, Square	Wellenform der Modulation.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE	2	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

- 1.  $L \leftrightarrow R$ ,  $L \rightarrow R$ ,  $L \leftarrow R$ , Turn L, Turn R
- 2. 册3 ៛ 册3 ៛. ៛ 川3 ៛. ៛ ៛. 6 66

#### DELAY+ER.

Parallel geschalteter Delay und Erstreflexionseffekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY L	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des linken Kanals.
DELAY R	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des rechten Kanals.
FB. DLY	0.0–1000.0 ms	Verzögerung der Rückkopplung.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
HI. RATIO	0.1–1.0	Rückkopplungsintensität der hohen Frequenzen.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
DLY/ER	0–100%	Balance Delay : Erstreflexionen (0%= Delay, 100%= Erstreflexio- nen)
ТҮРЕ	S-Hall, L-Hall, Ran- dom, Revers, Plate, Spring	Halltyp der Erstreflexionen.
ROOMSIZE	0.1–20.0	Abstand der einzelnen Reflexionen.
LIVENESS	0–10	Charakteristik der Erstreflexionen (0= trocken, 10= sehr "hallig").
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
ER NUM.	1–19	Anzahl der Erstreflexionen.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE L	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY L zu bestimmen.
NOTE R	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY R zu bestimmen.
NOTE FB	1	Mit TEMPO verwenden, um FB.DLY zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 胛³ 用³ 阝 加³ 阝 川³ 阝 」 」 」 」 」 」 」 」 」 。 (Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### DELAY->ER.

In Serie geschalteter Delay und Erstreflexionseffekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY L	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des linken Kanals.
DELAY R	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des rechten Kanals.
FB. DLY	0.0–1000.0 ms	Verzögerung der Rückkopplung.
FB. GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
HI. RATIO	0.1–1.0	Rückkopplungsintensität der hohen Frequenzen.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
DLY.BAL	0–100%	Balance Delay : Delay + Erstrefle- xionen (0%= Delay, 100%= E. Refl + Delay)
ТҮРЕ	S-Hall, L-Hall, Ran- dom, Revers, Plate, Spring	Halltyp der Erstreflexionen.
ROOMSIZE	0.1–20.0	Abstand der einzelnen Reflexionen.
LIVENESS	0–10	Charakteristik der Erstreflexionen (0= trocken, 10= sehr "hallig").
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
ER NUM.	1–19	Anzahl der Erstreflexionen.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE L	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY L zu bestimmen.
NOTE R	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY R zu bestimmen.
NOTE FB	1	Mit TEMPO verwenden, um FB.DLY zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 所3 所3 序 ጠ3 序 加3 序 り リリュートリー (Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **DELAY+REV**

Parallel geschalteter Delay und Hall (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY L	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des linken Kanals.
DELAY R	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des rechten Kanals.
FB. DLY	0.0–1000.0 ms	Verzögerung der Rückkopplung.
FB. GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
DELAY HI	0.1–1.0	Rückkopplungsintensität der hohen Frequenzen.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
DLY/REV	0–100%	Balance Delay :Reverb (0%= Delay, 100%= Reverb)
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
REV HI	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hallanteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE L	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY L zu bestimmen.
NOTE R	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY R zu bestimmen.
NOTE FB	1	Mit TEMPO verwenden, um FB.DLY zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 冊3 冊3 片 冊3 片 小 川3 小 丿 丿 ↓ ↓ 。 (Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **DELAY->REV**

In Serie geschalteter Delay und Hall (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DELAY L	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des linken Kanals.
DELAY R	0.0–1000.0 ms	Verzögerungszeit des rechten Kanals.
FB. DLY	0.0–1000.0 ms	Verzögerung der Rückkopplung.
FB. GAIN	–99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
DELAY HI	0.1–1.0	Rückkopplungsintensität der hohen Frequenzen.
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.
DLY.BAL	0–100%	Balance Delay : Reverb + Delay (0%= Reverb + Delay, 100%= Delay)
REV TIME	0.3-99.0 s	Verzögerung des Halleffekts.
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
REV HI	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hall- anteils.
DIFF.	0–10	"Breite" des Halleffekts.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
NOTE L	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY L zu bestimmen.
NOTE R	*1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY R zu bestimmen.
NOTE FB	*1	Mit TEMPO verwenden, um FB.DLY zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 冊3 用3 ト 加3 ト ル 川3 ト リ リ し し し (Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **DIST->DELAY**

In Serie geschalteter Distortion- und Delay-Effekt (1 Eingang, 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Verzerrungstyp (DST= Verzerrung, OVD= Übersteuerung).
DRIVE	0–100	Verzerrungsintensität.
MASTER	0–100	Ausgangslautstärke.
TONE	-10 bis +10	Klangfarbe.
N. GATE	0–20	Rauschunterdrückung.
DELAY	0.0–2725 ms	Verzögerungszeit.
FB. GAIN	-99 bis +99%	Rückkopplungsintensität ("+" Werte für normale Rück- kopplung, "–" Werte für umge- kehrte Phase).
HI. RATIO	0.1–1.0	Rückkopplungsintensität der hohen Frequenzen.
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulationsgeschwindigkeit.
DEPTH	0–100%	Modulationsintensität.
DLY.BAL	0–100%	Balance Distortion : Distortion + Delay (0%= Distortion, 100%= Distortion + Delay)
SYNC	OFF, ON	Synchronisation mit dem Tempo-Parameter an/aus.
DLY.NOTE	1	Mit TEMPO verwenden, um DELAY zu bestimmen.
MOD.NOT E	2	Mit TEMPO verwenden, um FREQ zu bestimmen.

<sup>1. —</sup> 所3 所3 ま ጠ3 ま ル リリ3 ル リ リ よ よ っ っっ ( Der Höchstwert richtet sich nach der Tempo-Einstellung.)

#### **MULTI FILTER**

Dreiband-Parallelfilter (24 dB/Oktave) (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
TYPE 1	HPF, LPF, BPF	Filter 1-Typ: Tiefpass, Hochpass, Bandpass
TYPE 2	HPF, LPF, BPF	Filter 2-Typ: Tiefpass, Hochpass, Bandpass
TYPE 3	HPF, LPF, BPF	Filter 3-Typ: Tiefpass, Hochpass, Bandpass
FREQ. 1	28.0 Hz-16.0 kHz	Frequenz des 1. Filters
FREQ. 2	28.0 Hz-16.0 kHz	Frequenz des 2. Filters
FREQ. 3	28.0 Hz-16.0 kHz	Frequenz des 3. Filters
LEVEL 1	0–100	Lautstärke Filter 1
LEVEL 2	0–100	Lautstärke Filter 2
LEVEL 3	0–100	Lautstärke Filter 3
RESO. 1	0–20	Resonanz des 1. Filters
RESO. 2	0–20	Resonanz des 2. Filters
RESO. 3	0–20	Resonanz des 3. Filters

#### **FREEZE**

Einfache Sampling-Funktion (1 Ein- & 1 Ausgang) (nur für die internen Effektprozessoren 1 und 2).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REC MODE	MANUAL, INPUT	MANUAL bedeutet, dass die Aufnahme mit dem REC- und PLAY- Button gestartet werden muss. INPUT heißt, dass die Aufnahme durch das Eingangssignal gestar- tet wird (nachdem man mit dem REC-Button die Aufnahmebereit- schaft aktiviert hat).
REC DLY	–1000 bis +1000 ms	Aufnahmeverzögerung. ("+", um die Aufnahme nach Empfang des Auslösers zu starten. "–" bedeutet, dass auch das Material vor Auslösen der Aufnahme auf- gezeichnet wird (Länge richtet sich nach dem Wert).
TRG LVL	-60 bis 0 dB	Grenzwert, ab dem die Wiedergabe ausgelöst wird (im PLAY MODE <i>Input</i> -Betrieb).
TRG MASK	0–1000 ms	Unterdrückung erneuter Wieder- gabestarts innerhalb des hier eingestellten Zeitraums. Erst danach kann das Sample wieder gestartet werden.
PLY MODE	MOMENT, CONTI., INPUT	Im MOMENT-Betrieb bestimmen Sie mit PLAY die Wiedergabelänge. Im CONTBetrieb wird das Sample nach Drücken von PLAY vollständig abgespielt. Im INPUT-Betrieb wird das Sample nach Auslösen durch das Eingangssignal vollständig abgespielt. Mit LOOP NUM kann eingestellt werden, wie oft das Sample abgespielt wird.
START	1	Wiedergabestart ab diesem Punkt (Millisekunden).
END	1	Endpunkt für die Wiedergabe (Millisekunden).
LOOP	1	Schleifenbeginn in Millisekunden.
LOOP NUM	0–100	Wie oft das Sample wiedergegeben werden soll.
START [SAMPLE]	2	Wiedergabestart ab diesem Punkt (Samples).
END [SAMPLE]	2	Endpunkt für die Wiedergabe (Samples).
LOOP [SAMPLE]	2	Schleifenbeginn in Samples.
PITCH	–12–+12 Halbtöne	Wiedergabetransposition.
FINE	-50 bis +50 Cent	Feinstimmung der Wiedergabe.
MIDI TRG	OFF, C1–C6, ALL	Auslösen der Sample-Wieder- gabe mit Note-An/Aus-Befehlen.

<sup>1. 0.0~2970.5</sup> ms (fs=44.1 kHz), 0.0~2729.2 ms (fs=48 kHz), 0.0~2970.5 ms (fs=88.2 kHz), 0.0~2729.2 ms (fs=96 kHz)

<sup>2.</sup> 妍3ょ川3ょり川3 かりします。 。。

<sup>2. 0~131000 (</sup>fs=44.1 kHz, 48 kHz), 0~262000 (fs=88.2 kHz, 96 kHz)

#### **ST REVERB**

Stereo-Halleffekt (2 Ein- & 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
REV TIME	0.3–99.0 s	Halldauer (Länge des Hallef- fekts).
REV TYPE	Hall, Room, Stage, Plate	Halltyp.
INI. DLY	0.0–500.0 ms	Verzögerung des Halleffekts.
HI. RATIO	0.1–1.0	Dauer des hochfrequenten Hallanteils.
LO. RATIO	0.1–2.4	Dauer des tieffrequenten Hallanteils.
DIFF.	0–10	Links/Rechts-Verteilung (Breite) des Halls.
DENSITY	0–100%	Halldichte.
E/R BAL.	0–100%	Balance zwischen den Erstreflexionen und dem eigentlichen Hall. (0%= nur Erstreflexionen, 100%= nur Hall).
HPF	THRU, 21.2 Hz–8.00 kHz	Grenzfrequenz des Hochpassfilters.
LPF	50.0 Hz–16.0 kHz, THRU	Grenzfrequenz des Tiefpassfilters.

#### M.BAND DYNA.

3-Band-Dynamikprozessor mit separaten Pegelund Reduktionsanzeigen für die drei Bänder (2 Ein-& 2 Ausgänge).

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
LOW GAIN	-96 bis +12.0 dB	Pegel des Bassbandes.
MID GAIN	-96 bis +12.0 dB	Pegel des Mittenbandes.
HI. GAIN	-96 bis +12.0 dB	Pegel des Höhenbandes.
PRESENCE	–10 bis +10	Positive Werte bedeuten, dass der Threshold-Wert des HI-Ban- des verringert wird, während der Threshold-Wert des LOW-Bandes erhöht wird. Bei negativen Wer- ten passiert das Gegenteil. "0" bedeutet, dass alle drei Bänder gleichermaßen beeinflusst wer- den.
CMP. THRE	24.0 bis 0.0 dB	Schwellenwert (Threshold) des Kompressors.
CMP. RAT	1:1 bis 20:1	Kompressionsverhältnis.
СМР. АТК	0–120 ms	Einschwingrate (Anstiegszeit) des Kompressors.
CMP. REL	1	Abklingrate des Kompressors.
CMP. KNEE	0–5	"Knee" (Flankensteilheit) des Kompressors.
LOOKUP	0.0–100.0 ms	"Vorhersage-Verzögerung" (Lookup Delay).
СМР. ВҮР	OFF, ON	Bypass (Umgehung) des Kom- pressors an/aus.
L-M XOVR	21.2 Hz-8.00 kHz	Übergangsfrequenz zwischen LOW und MID.
M-H XOVR	21.2 Hz-8.00 kHz	Übergangsfrequenz zwischen MID und HI.
SLOPE	-6 bis -12 dB	Flankensteilheit des Filters.
CEILING	–6.0 bis 0.0 dB, OFF	Maximal gewünschter Ausgangspegel.
EXP. THRE	-54.0 bis -24.0 dB	Schwellenwert (Threshold) des Expanders.
EXP. RAT	1:1 bis ∞:1	Expander-Verhältnis.
EXP. REL	1	Abklingrate des Expanders.
EXP. BYP	OFF, ON	Bypass (Umgehung) des Expanders an/aus.
LIM. THRE	-12.0 bis 0.0 dB	Schwellenwert (Threshold) des Limiters.

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung
LIM. ATK	0–120 ms	Einschwingrate (Anstiegszeit) des Limiters.
LIM. REL	1	Abklingrate des Limiters.
LIM. BYP	OFF, ON	Bypass (Umgehung) des Limiters an/aus.
LIM. KNEE	0–5	"Knee" (Flankensteilheit) des Limiters.
SOLO LOW	OFF, ON	Wenn Sie "ON" wählen, werden nur die Bassfrequenzen ausgege- ben.
SOLO MID	OFF, ON	Wenn Sie "ON" wählen, werden nur die mittleren Frequenzen ausgegeben.
SOLO HIGH	OFF, ON	Wenn Sie "ON" wählen, werden nur die Höhen ausgegeben.

<sup>1. 6</sup> ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5 ms-42.3 s (fs=48 kHz), 3 ms-23.0 s (fs=88.2 kHz), 3 ms-21.1 s (fs=96 kHz)

Die übrigen Werkseffekte (COMP276, COMP276S, COMP260, COMP260S, EQUALIZER601, OPEN-DECK, REV-X HALL, REV-X ROOM, REV-X PLATE) sind Zusatzeffekte (so genannte "Add-Ons"). Weitere Hinweise zu diesen Effekten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des verwendeten Zusatzeffekts.

### **Effekte und Temposynchronisation**

Bestimmte Effekte des 01V96 können mit dem Tempo synchronisiert werden. Dies ist bei Delay- und Modulationseffekten der Fall. Bei Delay-Effekten kann die Verzögerungszeit an das Tempo angeglichen werden. Bei Modulationseffekten hingegen kann die Modulationsgeschwindigkeit beeinflusst werden.

#### • Parameter für die Temposynchronisation

Folgende fünf Parameter werden für die Temposynchronisation genutzt:

```
1) SYNC 2) NOTE 3) TEMPO 4) DELAY 5) FREQ.
```

SYNC:......Mit diesem Parameter aktivieren/deaktivieren Sie die Temposynchronisation.

NOTE und TEMPO: ..... Basisparameter für die Temposynchronisation.

DELAY und FREQ.:......DELAY ist die Verzögerungszeit und FREQ. die Modulationsgeschwindigkeit. Mit diesen Parametern wird der Effekt direkt beeinflusst. DELAY ist nur für Delay-Effekte und FREQ. nur für Modulationseffekte belegt.

#### • Wie die Parameter zusammenwirken

Die Synchronisationsfunktion berechnet aus TEMPO und NOTE einen Wert, der die Grundlage für das Tempo darstellt. Diese Berechnungen erfolgen kontinuierlich und sorgen so dafür, dass DELAY (oder FREQ.) jederzeit dem aktuellen Tempowert entspricht. Wenn TEMPO, NOTE und DELAY (oder FREQ.) also synchron laufen und einer dieser Werte geändert wird, ändern sich die anderen Parameter, um das gleiche Verhältnis beizubehalten. Folgende Parameter werden bei Bedarf angepasst und neu berechnet(\*a):

Wenn Sie SYNC einschalten → NOTE ändert sich

Wenn Sie DELAY (oder FREQ.) editieren  $\rightarrow$  NOTE ändert sich.

In diesem Fall wird der NOTE-Wert folgendermaßen berechnet:

NOTE= DELAY (oder FREQ.)/(4 x (60/TEMPO))

#### Wenn Sie NOTE editieren $\rightarrow$ DELAY (oder FREQ.) ändert sich.

In diesem Fall wird der DELAY- (oder FREQ.-)Wert folgendermaßen berechnet:

DELAY (oder FREQ.)= NOTE x 4 x (60/TEMPO)

#### Wenn Sie TEMPO editieren $\rightarrow$ DELAY (oder FREQ.) ändert sich.

In diesem Fall wird der DELAY- (oder FREQ.-)Wert folgendermaßen berechnet:

DELAY (oder FREQ.)= ursprünglicher DELAY-Wert (oder FREQ.) x (voriges TEMPO/neues TEMPO)

Beispiel 1: Wenn SYNC= ON, DELAY= 250 ms, TEMPO= 120. Sie ändern NOTE von Achtel- zu Viertelnoten...

DELAY= neue NOTE x 4 x (60/TEMPO)

 $= (1/4) \times 4 \times (60/120)$ 

= 0.5 (sec)

= 500 ms

DELAY ändert sich von 250 ms zu 500 ms.

Beispiel 2 Wenn SYNC= ON, DELAY= 250 ms, NOTE= Achtel und TEMPO wird von 120 zu 121 geändert...

DELAY= ursprünglicher DELAY-Wert x (vorangehendes TEMPO/neues TEMPO)

 $= 250 \times (120/121)$ 

= 247.9 (ms)

Das TEMPO ändert sich von 250 ms zu 247,9 ms.

\* a Hier werden gerundete Werte verwendet.

#### • NOTE- und TEMPO-Einstellbereich

Der NOTE- bzw. TEMPO-Einstellbereich richtet sich nach dem Einstellbereich von DELAY bzw. FREQ.. NOTE- und TEMPO-Werte, die den Einstellbereich von DELAY oder FREQ. sprengen würden, können nicht verwendet werden. Diese Einschränkung gilt auch, wenn für SYNC "OFF" eingestellt ist.

#### • Besondere Merkmale des TEMPO-Parameters

TEMPO unterscheidet sich folgendermaßen von den übrigen Parametern:

- Die Einstellung gilt für alle Effekte
- Sie wird nicht im Effektspeicher gesichert. (Diese Einstellung gehört zu den speicherbaren Szenenparametern.)

Daher kann es vorkommen, dass der TEMPO-Wert beim späteren Laden nicht mehr dem beim Speichern verwendeten Wert entspricht. Beispiel:

Speichern des Effekts: TEMPO=  $120 \rightarrow$  Andern von TEMPO zu  $60 \rightarrow$  Laden des Effekts: TEMPO= 60 Wenn Sie den TEMPO-Parameter ändern, ändert sich der DELAY- (oder FREQ.-) Parameter entsprechend. Wenn der DELAY-Wert (bzw. FREQ.) jedoch geändert wurde, klingt der Effekt beim späteren Laden anders als beim Speichern. Um diese unvorhergesehene Anderung zwischen dem Speicher- und Ladevorgang zu verhindern, aktualisiert das 01V96 den DELAY- (oder FREQ.-) Wert bei Laden eines Effekts auch dann nicht, wenn sich seither der TEMPO-Wert geändert hat.

\* Der NOTE-Parameter kann folgende Werte haben:

= 1/48

= 1/24

= 1/16

= 1/12

= 3/32

= 1/8

111 = 1/6

= 3/16

= 1/4

= 3/8

= 1/2

= 3/4

= 1/

= 2/1

# **EQ-Werksprogramme**

#	Name	Parameter				
	INAITIE		LOW	L-MID	H-MID	HIGH
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
01	Bass Drum	G	+3.5 dB	-3.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB
01	1	F	100 Hz	265 Hz	1.06 kHz	5.30 kHz
		Q	1.2	10	0.9	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	LPF
	Bass Drum	G	+8.0 dB	-7.0 dB	+6.0 dB	ON
02	2	F	80 Hz	400 Hz	2.50 kHz	12.5 kHz
		Q	1.4	4.5	2.2	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
03	Snare	G	-0.5 dB	0.0 dB	+3.0 dB	+4.5 dB
03	Drum 1	F	132 Hz	1.00 kHz	3.15 kHz	5.00 kHz
		Q	1.2	4.5	0.11	_
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING
04	Snare	G	+1.5 dB	-8.5 dB	+2.5 dB	+4.0 dB
04	Drum 2	F	180 Hz	335 Hz	2.36 kHz	4.00 kHz
		Q		10	0.7	0.1
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
05	Tom-tom 1	G	+2.0 dB	-7.5 dB	+2.0 dB	+1.0 dB
"	10111-10111 1	F	212 Hz	670 Hz	4.50 kHz	6.30 kHz
		Q	1.4	10	1.2	0.28
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
06	Cymbal	G	–2.0 dB	0.0 dB	0.0 dB	+3.0 dB
00	Cyllibai	F	106 Hz	425 Hz	1.06 kHz	13.2 kHz
		Q	_	8	0.9	_
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
07	High Hat	G	-4.0 dB	–2.5 dB	+1.0 dB	+0.5 dB
• •	Inghirac	F	95 Hz	425 Hz	2.80 kHz	7.50 kHz
		Q	_	0.5	1	_
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
08	Percussion	G	-4.5 dB	0.0 dB	+2.0 dB	0.0 dB
		F	100 Hz	400 Hz	2.80 kHz	17.0 kHz
		Q	_	4.5	0.56	_
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
09	E. Bass 1	G	-7.5 dB	+4.5 dB	+2.5 dB	0.0 dB
		F	35.5 Hz	112 Hz	2.00 kHz	4.00 kHz
		Q		5	4.5	-
		_	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
10	E. Bass 2	G	+3.0 dB	0.0 dB	+2.5 dB	+0.5 dB
		F	112 Hz	112 Hz	2.24 kHz	4.00 kHz
		Q	0.1	5	6.3	—
		_	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
11	Syn. Bass 1	G	+3.5 dB	+8.5 dB	0.0 dB	0.0 dB
		F	85 Hz	950 Hz	4.00 kHz	12.5 kHz
		Q	0.1	8 DEAKING	4.5	— c.::::::
		_	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
12	Syn. Bass 2	G	+2.5 dB	0.0 dB	+1.5 dB	0.0 dB
		F	125 Hz	180 Hz	1.12 kHz	12.5 kHz
		Q	1.6	8 BEAKING	2.2	— —
		_	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
13	Piano 1	G	-6.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB	+4.0 dB
		F	95 Hz	950 Hz	3.15 kHz	7.50 kHz
		Q	_	8	0.9	_

				Parame	ter	
#	Name		LOW	L-MID	H-MID	HIGH
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.5 dB	-8.5 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
14	Piano 2	F	224 Hz	600 Hz	3.15 kHz	5.30 kHz
		Q	5.6	10	0.7	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
	5 E. G. Clean	G	+2.0 dB	-5.5 dB	+0.5 dB	+2.5 dB
15		F	265 Hz	400 Hz	1.32 kHz	4.50 kHz
		Q	0.18	10	6.3	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
	E. G.	G	+4.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB	+2.0 dB
16	Crunch 1	F	140 Hz	1.00 kHz	1.90 kHz	5.60 kHz
		Q	8	4.5	0.63	9
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
	E. G.	G	+2.5 dB	+1.5 dB	+2.5 dB	0.0 dB
17	Crunch 2	F	125 Hz	450 Hz	3.35 kHz	19.0 kHz
		Q	8	0.4	0.16	_
		Ť	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+5.0 dB	0.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
18	E. G. Dist. 1	F	355 Hz	950 Hz	3.35 kHz	12.5 kHz
		Q	_	9	10	_
		Ť	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+6.0 dB	-8.5 dB	+4.5 dB	+4.0 dB
19	E. G. Dist. 2	F	315 Hz	1.06 kHz	4.25 kHz	12.5 kHz
		Q	_	10	4	_
		_	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
	A. G.	G	-2.0 dB	0.0 dB	+1.0 dB	+4.0 dB
20	Stroke 1	F	106 Hz	1.00 kHz	1.90 kHz	5.30 kHz
		Q	0.9	4.5	3.5	_
		_	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
	A. G.	G	-3.5 dB	-2.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB
21	Stroke 2	F	300 Hz	750 Hz	2.00 kHz	3.55 kHz
		Q	_	9	4.5	_
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING
	A. G.	G	-0.5 dB	0.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB
22	Arpeg. 1	F	224 Hz	1.00 kHz	4.00 kHz	6.70 kHz
		Q	_	4.5	4.5	0.12
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
	A. G.	G	0.0 dB	-5.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB
23	Arpeg. 2	F	180 Hz	355 Hz	4.00 kHz	4.25 kHz
		Q	_	7	4.5	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	-2.0 dB	-1.0 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
24	Brass Sec.	F	90 Hz	850 Hz	2.12 kHz	4.50 kHz
		Q	2.8	2	0.7	7
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
	Male Vocal	G	-0.5 dB	0.0 dB	+2.0 dB	+3.5 dB
25	1	F	190 Hz	1.00 kHz	2.00 kHz	6.70 kHz
		Q	0.11	4.5	0.56	0.11
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
	Male Vocal	G	+2.0 dB	-5.0 dB	-2.5 dB	+4.0 dB
26	2	F	170 Hz	236 Hz	2.65 kHz	6.70 kHz
		Q	0.11	10	5.6	_
		_	-		<u> </u>	

		Parameter				
#	Name		LOW	L-MID	H-MID	HIGH
		G	PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
27	Female Vo.	F	-1.0 dB	+1.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB
	•		118 Hz	400 Hz	2.65 kHz	6.00 kHz
		Q	0.18	0.45	0.56	0.14
		_	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
28	Female Vo.	G	–7.0 dB	+1.5 dB	+1.5 dB	+2.5 dB
	2	F	112 Hz	335 Hz	2.00 kHz	6.70 kHz
		Q	_	0.16	0.2	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
29	Chorus &	G	–2.0 dB	–1.0 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
	Harmo	F	90 Hz	850 Hz	2.12 kHz	4.50 kHz
		Q	2.8	2	0.7	7
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
30	Total EQ 1	G	-0.5 dB	0.0 dB	+3.0 dB	+6.5 dB
30	TOTAL EQ 1	F	95 Hz	950 Hz	2.12 kHz	16.0 kHz
		Q	7	2.2	5.6	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
31	Total EO 2	G	+4.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB	+6.0 dB
ונ	Total EQ 2	F	95 Hz	750 Hz	1.80 kHz	18.0 kHz
		Q	7	2.8	5.6	
			L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
22	T . 150 3	G	+1.5 dB	+0.5 dB	+2.0 dB	+4.0 dB
32	Total EQ 3	F	67 Hz	850 Hz	1.90 kHz	15.0 kHz
		Q	_	0.28	0.7	_
			PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
	Bass Drum	G	+3.5 dB	-10.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
33	3		110 11-	245		20.0111
	3	F	118 Hz	315 Hz	4.25 kHz	20.0 KHZ
		F Q	2 2	315 Hz 10	4.25 kHz 0.4	20.0 kHz 0.4
	Snare		2	10	0.4	0.4
34	Snare Drum 3	Q	2 L.SHELF	10 PEAKING	0.4 PEAKING	0.4 PEAKING
34		Q G	2 L.SHELF 0.0 dB	10 PEAKING +2.0 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB	0.4 PEAKING 0.0 dB
34		Q G F	2 L.SHELF 0.0 dB	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz
	Drum 3	Q G F	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF
		Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB
	Drum 3	Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF
	Drum 3	Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB
35	Drum 3 Tom-tom 2	Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB 90 Hz — PEAKING	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz
	Drum 3	Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz H.SHELF +2.5 dB
35	Drum 3 Tom-tom 2	G F Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF -9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz H.SHELF
35	Drum 3 Tom-tom 2	Q G F Q G G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF -9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz —
35	Drum 3 Tom-tom 2	G F Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF -9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF
35	Drum 3 Tom-tom 2	G F Q G F Q G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING –5.5 dB	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB
35	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3	G G F Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING –5.5 dB	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF
35	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3	G F Q G F Q G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF -9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING -5.5 dB 190 Hz	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz H.SHELF 0.0 dB
35	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3	G F Q G F Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING –5.5 dB 190 Hz 10	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING
35	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3	G F Q G F Q G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz L.SHELF -9.0 dB 90 Hz PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING -5.5 dB 190 Hz 10 PEAKING	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING +3.0 dB
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3	G F Q G F Q G F F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING –5.5 dB 190 Hz 10 PEAKING	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3	G F Q G F Q G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF –9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING –5.5 dB 190 Hz 10 PEAKING –5.5 dB 190 Hz 10	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 2.2	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3  Piano Low	G F Q G F Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF —9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING -5.5 dB 190 Hz 10 PEAKING -5.5 dB 190 Hz 10 L.SHELF	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -13.0 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1 H.SHELF
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3  Piano Low  Piano High	G F Q G F Q G G G G G G G G G G G G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -3 PEAKING	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1 H.SHELF +3.0 dB
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3  Piano Low	G F Q G F Q G F F Q G F F Q G F F Q G F F Q G F F C G F F C G F F C G F F C G F F C G F F C G F F C G F F F C G F F C	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz — L.SHELF —9.0 dB 90 Hz — PEAKING +4.5 dB 100 Hz 8 PEAKING -5.5 dB 190 Hz 10 PEAKING -5.5 dB 190 Hz 10 L.SHELF	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING 0.0 dB 1.00 kHz	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +1.0 dB 4.00 kHz	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1 H.SHELF
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3  Piano Low  Piano High	G F Q G F Q G G G G G G G G G G G G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -13.0 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -1.5 dB 400 Hz 6.3	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 4.5 dB 4.00 kHz 1.2	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz — H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz — H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz — PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1 H.SHELF +3.0 dB 12.5 kHz —
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3  Piano Low  Piano High	G F Q G F Q G F Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -13.0 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -10 PEAKING -10 PEAKING -10 PEAKING -1.5 dB -1.5	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING -1.0 dB 4.00 kHz 1.8 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1 H.SHELF +3.0 dB 12.5 kHz H.SHELF
35 36 37	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3  Piano Low  Piano High	G F Q G F Q G F Q G G G F Q G G G F Q G G G F Q G G F Q G G F Q G G F Q G G G F Q G G G F Q G G G G	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING 10 Hz 6.3 PEAKING -10 dB 1.00 kHz 4.5 PEAKING -1.0 dB	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING 1.3 PEAKING +1.0 dB 4.00 kHz 1.8 PEAKING +2.0 dB	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1 H.SHELF +3.0 dB 12.5 kHz H.SHELF
35 36 37 38	Drum 3  Tom-tom 2  Piano 3  Piano Low  Piano High  Fine-EQ Cass	G F Q G F Q G F Q G F Q	2 L.SHELF 0.0 dB 224 Hz	10 PEAKING +2.0 dB 560 Hz 4.5 PEAKING +1.5 dB 212 Hz 4.5 PEAKING -13.0 dB 475 Hz 10 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING +1.5 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -13.0 dB 400 Hz 6.3 PEAKING -10 PEAKING -10 PEAKING -10 PEAKING -1.5 dB -1.5	0.4 PEAKING +3.5 dB 4.25 kHz 2.8 PEAKING +2.0 dB 5.30 kHz 1.2 PEAKING +4.5 dB 2.36 kHz 9 PEAKING +6.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING +5.0 dB 6.70 kHz 2.2 PEAKING -1.0 dB 4.00 kHz 1.8 PEAKING	0.4 PEAKING 0.0 dB 4.00 kHz 0.1 H.SHELF 0.0 dB 17.0 kHz H.SHELF +2.5 dB 10.0 kHz H.SHELF 0.0 dB 12.5 kHz PEAKING +3.0 dB 5.60 kHz 0.1 H.SHELF +3.0 dB 12.5 kHz H.SHELF

# **Gate-Werksprogramme**

(fs= 44.1 kHz)

#	Name	Тур	Parameter	Wert
			Threshold (dB)	-26
			Range (dB)	-56
1	Gate	GATE	Attack (ms)	0
			Hold (ms)	2.56
			Decay (ms)	331
			Threshold (dB)	-19
			Range (dB)	-22
2	Ducking	DUCKING	Attack (ms)	93
			Hold (ms)	1.20 S
			Decay (ms)	6.32 S
			Threshold (dB)	-11
		GATE	Range (dB)	-53
3	A. Dr. BD		Attack (ms)	0
			Hold (ms)	1.93
			Decay (ms)	400
			Threshold (dB)	-8
			Range (dB)	-23
4	A. Dr. SN	GATE	Attack (ms)	1
			Hold (ms)	0.63
			Decay (ms)	238

# Kompressor-Werksprogramme (fs= 44.1 kHz)

#	Name	Тур	Parameter	Wert
			Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	2.5
		CO. 45	Attack (ms)	60
1	Comp	пр СОМР	Out gain (dB)	0.0
			Knee	2
			Release (ms)	250
			Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	1
2	Expand	EXPAND	Out gain (dB)	3.5
			Knee	2
			Release (ms)	70
			Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	3.5
	C		Attack (ms)	1
3	Compander (H)	COMPAND-H	Out gain (dB)	0.0
	` ′		Width (dB)	6
			Release (ms)	250
			Threshold (dB)	-8
			· , ,	4
			Ratio (:1)	
4	Compander (S)	COMPAND-S	Attack (ms)	25
	(3)		Out gain (dB)	0.0
			Width (dB)	24
			Release (ms)	180
			Threshold (dB)	-24
			Ratio (:1)	3
5	A. Dr. BD	СОМР	Attack (ms)	9
			Out gain (dB)	5.5
			Knee	2
			Release (ms)	58
			Threshold (dB)	-11
			Ratio (:1)	3.5
6	A. Dr. BD	COMPAND-H	Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	-1.5
			Width (dB)	7
			Release (ms)	192
			Threshold (dB)	-17
			Ratio (:1)	2.5
7	A. Dr. SN	COMP	Attack (ms)	8
•	A. DI. 314	COIVII	Out gain (dB)	3.5
			Knee	2
			Release (ms)	12
			Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	2
8	A Dr SN	EXBAND	Attack (ms)	0
٥	A. Dr. SN	EXPAND	Out gain (dB)	0.5
			Knee	2
			Release (ms)	151
			Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	1.7
_			Attack (ms)	11
9	A. Dr. SN	COMPAND-S	Out gain (dB)	0.0
			Width (dB)	10
			Release (ms)	128
			Threshold (dB)	-20
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	2
10	A. Dr. Tom	EXPAND		-
			Out gain (dB)	5.0
			Knee	2
			Release (ms)	749

#	Name	Тур	Parameter	Wert
			Threshold (dB)	-24
			Ratio (:1)	2
	A. Dr.		Attack (ms)	38
11	OverTop	COMPAND-S	Out gain (dB)	-3.5
				54
			Width (dB)	
			Release (ms)	842
			Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	2
12	E. B. Finger	COMP	Attack (ms)	15
	E. B. Finger	COIVII	Out gain (dB)	4.5
			Knee	2
			Release (ms)	470
			Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	6
13	E. B. Slap	COMP	Out gain (dB)	4.0
				<b>+</b>
			Knee	hard
			Release (ms)	133
			Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	3.5
14	Syn. Bass	СОМР	Attack (ms)	9
	Jyii. Dass		Out gain (dB)	3.0
			Knee	hard
			Release (ms)	250
			Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	17
15	Piano1	COMP	Out gain (dB)	1.0
			Knee	hard
			Release (ms)	238
			Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	3.5
16	Piano2	COMP	Attack (ms)	7
	l lanoz	COM	Out gain (dB)	6.0
			Knee	2
			Release (ms)	174
			Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	7
17	E. Guitar	COMP	Out gain (dB)	2.5
			Knee	4
			Release (ms)	261
			I prochold (dD)	-10
			Threshold (dB)	
			Ratio (:1)	2.5
18	A. Guitar	COMP	Ratio ( :1) Attack (ms)	5
18	A. Guitar	СОМР	Ratio (:1)	
18	A. Guitar	СОМР	Ratio ( :1) Attack (ms)	5
18	A. Guitar	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB)	5 1.5
18	A. Guitar	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	5 1.5 2
18	A. Guitar	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	5 1.5 2 238
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1)	5 1.5 2 238 -11 2
18	A. Guitar Strings1	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	5 1.5 2 238 -11 2 33
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB)	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5 2 749
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5 2 749 -12
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5 2 749
19	Strings1	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5 2 749 -12
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1)	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5 2 749 -12
19	Strings1	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	5 1.5 2 238 -11 2 33 1.5 2 749 -12 1.5 93

	Name	Тур	Parameter	Wert
			Threshold (dB)	-17
21			Ratio (:1)	1.5
			Attack (ms)	76
21	Strings3	COMP	Out gain (dB)	2.5
			Knee	2
			Release (ms)	186
			Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	18
22	BrassSection	COMP	Out gain (dB)	4.0
			Knee	1
			Release (ms)	226
			Threshold (dB)	-13
			Ratio (:1)	2
23	Syn. Pad	СОМР	Attack (ms)	58
	1		Out gain (dB)	2.0
			Knee	1
			Release (ms)	238
			Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	1.7
24	SamplingPerc	COMPAND-S	Attack (ms)	8
	Jampinigreic	CONTRAIND-3	Out gain (dB)	-2.5
			Width (dB)	18
			Release (ms)	238
			Threshold (dB)	-14
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	2
25	Sampling BD	COMP	Out gain (dB)	3.5
			Knee	4
			Release (ms)	35
			+	_
			Threshold (dB)	1 –18
			Threshold (dB)	-18 -4
			Ratio (:1)	4
26	Sampling SN	СОМР	Ratio ( :1) Attack (ms)	4 8
26	Sampling SN	СОМР	Ratio ( :1) Attack (ms) Out gain (dB)	4 8 8.0
26	Sampling SN	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee	4 8 8.0 hard
26	Sampling SN	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	4 8 8.0 hard 354
26	Sampling SN	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23
26	Sampling SN	СОМР	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1)	4 8 8.0 hard 354 -23 20
26		COMP	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15
	Sampling SN  Hip Comp		Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20
			Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5
	Hip Comp		Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5
27		COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31
27	Hip Comp	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Koute (ms) Out gain (dB) Koute (ms) Out gain (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5
27	Hip Comp	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Out gain (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31
27	Hip Comp	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Koute (ms) Out gain (dB) Koute (ms) Out gain (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0
27	Hip Comp	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Katio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1
27	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Katio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Threshold (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8
27	Hip Comp	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5
27	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26
27	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Knee Release (ms) Out gain (dB) Knee Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26 1.5
27	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Knee Release (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Out gain (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26 1.5 3
27	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26 1.5 3 331 -9
28	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26 1.5 3 331 -9 1.7
27	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Attack (ms) Out gain (dB) Knee	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26 1.5 3 331 -9 1.7 39
28	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S  COMP	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB)	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26 1.5 3 331 -9 1.7 39 2.5
28	Hip Comp  Solo Vocal1	COMPAND-S  COMP	Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Width (dB) Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Attack (ms) Out gain (dB) Knee	4 8 8.0 hard 354 -23 20 15 0.0 15 163 -20 2.5 31 2.0 1 342 -8 2.5 26 1.5 3 331 -9 1.7 39

#	Name	Тур	Parameter	Wert
		.,,,,	Threshold (dB)	-33
31			Ratio (:1)	2
	Click Erase	EXPAND	Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	2.0
			Knee	2
			Release (ms)	284
			Threshold (dB)	-14
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	1
32	Announcer	COMPAND-H	Out gain (dB)	-2.5
			Width (dB)	18
			Release (ms)	180
			Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	3
33	Limitar1	COMPAND-S	Attack (ms)	20
33	Limiter1	COMPAND-3	Out gain (dB)	-3.0
			Width (dB)	90
			Release (ms)	3.90 s
			Release (1113)	3.90 3
			Threshold (dB)	0
34	Limitar?	COMP	Threshold (dB)	0
34	Limiter2	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1)	0 ∞
34	Limiter2	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	0 ∞ 0
34	Limiter2	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB)	0 ∞ 0 0.0
34	Limiter2	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee	0 ∞ 0 0.0 hard
34	Limiter2	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	0 ∞ 0 0.0 hard 319
			Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	0 ∞ 0 0.0 hard 319 -18
34	Limiter2  Total Comp1	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1)	0 0 0.0 hard 319 -18 3.5
			Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	0 0 0.0 hard 319 -18 3.5 94
			Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	0 ∞ 0 0.0 hard 319 -18 3.5 94 2.5
			Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB)	0 0 0.0 hard 319 -18 3.5 94 2.5 hard 447 -16
			Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms)	0 ∞ 0 0.0 hard 319 -18 3.5 94 2.5 hard 447
	Total Comp1	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Attack (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	0 0 0.0 hard 31918 3.5 94 2.5 hard 44716 6 11
35			Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Out gain (dB) Out gain (dB)	0 0 0.0 hard 319 -18 3.5 94 2.5 hard 447 -16 6 11 6.0
35	Total Comp1	СОМР	Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Out gain (dB) Knee Release (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms) Attack (ms) Threshold (dB) Ratio (:1) Attack (ms)	0 0 0.0 hard 31918 3.5 94 2.5 hard 44716 6 11

# Dynamikparameter

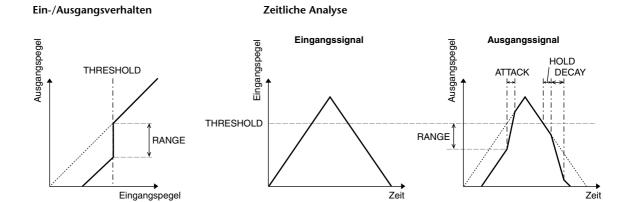
Die Dynamikeffekte der einzelnen Kanalzüge umfassen einen "Gate"- (nur für Eingangskanäle) und einen "Comp"-Block. Der Gate-Block bietet die Algorithmen "Gate" und "Ducking". Der "Comp"-Block bietet folgende Algorithmen: Kompressor, Expander, Compander Hard (COMP. (H)) und Compander Soft (COMP. (S)).

#### **GATE-Block (nur für Eingangskanäle)**

**GATE** 

Ein Gate schwächt Signale um den eingegebenen Wert (RANGE) ab, solange sich ihr Pegel unter dem Grenzwert (THRESHOLD) befindet.

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	
THRESHOLD (dB)		Pegel, ab dem sich das Gate öffnet	
RANGE (dB)	–70 bis 0 (71 Möglichkeiten)	Hiermit bestimmen Sie, wie stark Signalpegel unter dem Grenzwert abgeschwächt werden.	
ATTACK (ms)	0–120 (121 Möglichkeiten)	Die Geschwindigkeit, mit der sich das Gate öffnet, sobald der Signalpegel den Grenzwert übersteigt.	
HOLD (ms)	44.1kHz: 0.02 ms – 2.13 sec 48kHz: 0.02 ms – 1.96 sec 88.2kHz: 0.01 ms – 1.06 sec 96kHz: 0.01 ms – 981 ms (160 Möglichkeiten)	Wie lange das Gate nach Absinken des Signalpe- gels unter den Grenzwert noch wartet bevor es wieder aktiv wird.	
DECAY (ms)	44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec 88.2kHz: 3 ms – 23.0 sec 96kHz: 3 ms – 21.1 sec (160 Möglichkeiten)	Die Geschwindigkeit, mit der sich das Gate schließt bzw. der Pegel zum Ausgangswert zurückkehrt, sobald die Hold-Dauer verstrichen ist. Der Wert verweist auf die Dauer einer Pegeländerung um 6 dB.	



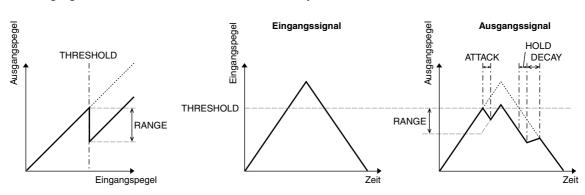
#### **DUCKING**

"Ducking" wird in der Regel für Kommentarstimmen verwendet, weil dieser Effekt den Pegel der Hintergrundmusik verringert, sobald der Kommentar einsetzt. Wenn das als KEY IN definierte Auslösersignal den THRESHOLD-Pegel übersteigt, wird der Pegel des bearbeiteten Signals um den eingestellten Wert (RANGE) abgeschwächt.

Parameter Einstellbereich		Beschreibung	
THRESHOLD (dB)   -54.0 bis 0.0   (541 Möglichkeiten)		Wählen Sie hier den Pegel, den das Auslösersignal (KEY IN) haben muss, um den Ducking-Effekt zu aktivieren.	
RANGE (dB)	–70 bis 0 (71 Möglichkeiten)	Hiermit bestimmen Sie, wie stark der Signalpegel des bearbeiteten Signals bei Auslösung des Ducking-Effekts abgeschwächt wird.	
ATTACK (ms)	0–120 (121 Möglichkeiten)	Verweist auf die Geschwindigkeit, mit welcher der Signalpegel reduziert wird.	
HOLD (ms)	44.1kHz: 0.02 ms – 2.13 sec 48kHz: 0.02 ms – 1.96 sec 88.2kHz: 0.01 ms – 1.06 sec 96kHz: 0.01 ms – 981 ms (160 Möglichkeiten)	Wie lange der Ducking-Effekt noch aktiv bleibt, nachdem der Auslöserpegel unter den Grenzwert (THRESHOLD) abgesunken ist.	
44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec 48.2kHz: 3 ms – 23.0 sec 96kHz: 3 ms – 21.1 sec (160 Möglichkeiten)		Wie schnell der Ducking-Effekt wieder abgeschaltet wird, nachdem der Auslöserpegel unter den Grenzwert abgesunken ist. Der Wert verweist auf die Dauer einer Pegeländerung um 6 dB.	

#### Ein-/Ausgangsverhalten

#### Zeitliche Analyse

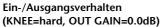


#### **COMP-Block**

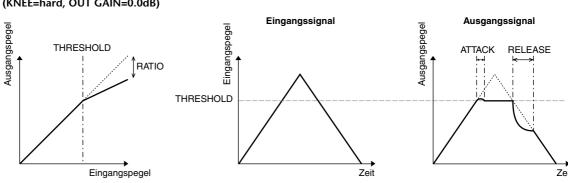
#### **COMP**

Der COMP-Prozessor schwächt Signalpegel oberhalb des Grenzwertes (THRESHOLD) im gewünschten Verhältnis (RATIO) ab. Den COMP-Prozessor kann man auch als Limiter verwenden, indem man RATIO auf "∞:1" stellt. Dann werden Pegel oberhalb des Grenzwertes auf den THRESHOLD-Wert reduziert. Der Signalpegel liegt also niemals über dem THRESHOLD-Wert.

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung		
THRESHOLD (dB)   -54.0 bis 0.0 (541 Möglichkeiten)		Der Pegelwert, den das Eingangssignal haben muss, um den Kompressor auszulösen.		
1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1, ∞:1 (16 Möglichkeiten)		Das Kompressionsverhältnis – das Maß also, in dem der eingehende Signalpegel reduziert wird.		
ATTACK (ms) 0–120 (121 Möglichkeiten)		Verweist auf die Geschwindigkeit, mit welcher der Signalpegel nach der Auslösung reduziert wird.		
44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec 88.2kHz: 3 ms – 23.0 sec 96kHz: 3 ms – 21.1 sec (160 Möglichkeiten)		Wie schnell der Kompressor den tatsächlichen Sig- nalpegel wiederherstellt, nachdem der Pegel unter den Grenzwert abgesunken ist. Der Wert verweist auf die Dauer einer Pegeländerung um 6 dB.		
OUT GAIN (dB) 0.0 bis +18.0 (180 Möglichkeiten)		Regelt den Ausgangspegel des Kompressors.		
KNEE Hard, 1–5 (6 Möglichkeiten)		Hiermit bestimmen Sie, wie drastisch Signalpegel um den Grenzwert abgeschwächt werden. Je grö- ßer der KNEE-Wert, desto allmählicher setzt der Kompressor bei Erreichen des Grenzwertes ein. Das sorgt für einen natürlicheren Effekt.		



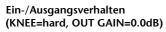
#### Zeitliche Analyse (RATIO= ∞:1)



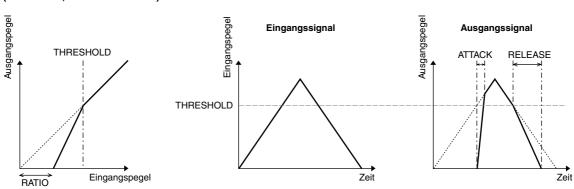
#### **EXPAND**

Ein Expander schwächt Signalpegel unterhalb des Grenzwertes (THRESHOLD) im gewünschten Verhältnis (RATIO) ab.

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung		
THRESHOLD (dB)	-54.0 bis 0.0 (541 Möglichkeiten)	Der Pegelwert, den das Eingangssignal haben muss, um den Expander auszulösen.		
RATIO	1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1, ∞:1 (16 Möglichkeiten)	Wie stark das Signal abgeschwächt werden soll.		
ATTACK (ms) 0–120 (121 Möglichkeiten)		Wie schnell der Expander wieder abgeschaltet wird, sobald der Signalpegel über dem Grenzwert liegt.		
RELEASE (ms)	44.1kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec 88.2kHz: 3 ms – 23.0 sec 96kHz: 3 ms – 21.1 sec (160 Möglichkeiten)	Wie schnell der Signalpegel "expandiert", sobald er unter den Grenzwert absinkt. Der Wert verweist auf die Dauer einer Pegeländerung um 6 dB.		
OUT GAIN (dB) 0.0 bis +18.0 (180 Möglichkeiten)		Regelt den Ausgangspegel des Expanders.		
KNEE	Hard, 1–5 (6 Möglichkeiten)	Hiermit bestimmen Sie, wie drastisch Signalpegel um den Grenzwert geändert werden. Je größer der KNEE-Wert, desto allmählicher setzt der Expander ein, sobald der Signalpegel unter den Grenzwert absinkt. Das sorgt für einen natürlicheren Effekt.		

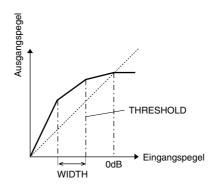


#### Zeitliche Analyse (RATIO= ∞:1)



# COMPANDER HARD (H) COMPANDER SOFT (S)

Der "harte" und "weiche" Compander verhalten sich wie eine Kombination aus Kompressor, Expander und Limiter.



Das Verhalten des Companders richtet sich nach dem Signalpegel:

- (1) 0 dB und mehr.....Limiter-Funktion.
- ② Über dem Grenzwert (THRESHOLD) .... Kompressorfunktion.
- ③ Unter THRESHOLD und WIDTH ..... Expander-Funktion.

Der harte Compander weist ein Expansionsverhältnis von "5:1" auf. Der sanfte Compander hingegen begnügt sich mit "1.5:1". Bei Anwahl des WIDTH-Höchstwertes wird die Expander-Funktion nicht genutzt. Die KNEE-Einstellung der Kompressorfunktion lautet "2".

- \* Der Pegel wird automatisch angehoben bzw. abgeschwächt. Ausschlag gebend dafür sind der RATIO- und THRESHOLD-Wert. Die maximale Anhebung beträgt 18 dB.
- \* Mit dem OUT GAIN-Parameter können allzu drastische Pegelunterschiede kompensiert werden, die bei extremen Kompressionen/Expansionen auftreten.

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	
THRESHOLD (dB)	–54.0 bis 0.0 (541 Möglichkeiten)	Hiermit bestimmen Sie, ab welchem Signalpegel die Kompressorfunktion aktiviert wird.	
RATIO  1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1, (15 Möglichkeiten)		Wie stark das Signal komprimiert werden soll.	
ATTACK (ms) 0–120 (121 Möglichkeiten)		Verweist auf die Geschwindigkeit, mit welcher der Signalpegel komprimiert oder gedehnt wird, sobald der Compander in das Pegelgeschehen eingreift.	
44.1 kHz: 6 ms – 46.0 sec 48kHz: 5 ms – 42.3 sec 88.2 kHz: 3 ms – 23.0 sec 96kHz: 3 ms – 21.1 sec (160 Möglichkeiten)		Wie schnell der Kompressor oder Expander den tatsächlichen Signalpegel wiederherstellt, nach- dem der Pegel unter den Grenzwert abgesunken ist bzw. diesen wieder übersteigt. Der Wert ver- weist auf die Dauer einer Pegeländerung um 6 dB.	
OUT GAIN (dB)  -18.0 bis 0.0 (180 Möglichkeiten)		Regelt den Ausgangspegel des Companders.	
WIDTH (dB) 0–90 (91 Möglichkeiten)		Hiermit legen Sie einen Versatz im Verhältnis zum THRESHOLD-Wert fest, der angibt, wann die Expansion beginnt. Die Expander-Funktion wird erst aktiv, wenn der Signalpegel unter dem THRESHOLD-Wert + WIDTH liegt.	

# Anhang B: Spezifikationen

# Allgemeine Spezifikationen

Anzahl der Szenenspeicher		99		
Intern		44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz		
Sampling-Frequenz		Normale Frequenz: 44,1 kHz–10% bis 48 kHz+6%		
	Extern	Doppelte Frequenz: 88,2 kHz–10% bis 96 kHz+6%		
C:	fs= 48 kHz	Weniger als 1,6 ms; CH INPUT zu STEREO OUT		
Signalverzögerung	fs= 96 kHz	Weniger als 0,8 ms; CH INPUT zu STEREO OUT		
Fader		100 mm, motorisiert × 17		
Fadan Auflührung		+10 bis −138, –∞ dB Eingangs-Fader		
Fader-Auflösung		0 bis –138, –∞ dB Master-Fader, STEREO-Fader		
Klirrfaktor (THD) <sup>1</sup> (CH INPUT zu STEREO OUT)	fs= 48 kHz	Weniger als 0,05% 20 Hz–20 kHz @ +14 dB an $600\Omega$ Weniger als 0,01% 1 kHz @ +24 dB an $600\Omega$		
(Eingangs-Gain= Min.)	fs= 96 kHz	Weniger als 0,05% 20 Hz–40 kHz @ +14 dB an $600\Omega$ Weniger als 0,01% 1 kHz @ +24 dB an $600\Omega$		
Frequenzgang	fs= 48 kHz	20 Hz–20 kHz, 0,5, –1,5 dB @ +4 dB an 600Ω		
(CH INPUT zu STEREO OUT)	fs= 96 kHz	20 Hz-40 kHz, 0,5, -1,5 dB @ +4 dB an 600Ω		
D " (		110 dB typ. D/A-Wandler (STEREO OUT)		
<b>Dynamikumfang</b> (max. Fremdspannungsabstand	4)	105 dB typ. AD+DA (zu STEREO OUT) @ fs= 48 kHz		
(max. Fremaspaniangsabstant	-,	105 dB typ. AD+DA (zu STEREO OUT) @ fs=96 kHz		
		–128 dB äquivalentes Eingangsrauschen		
		-86 dB Restrauschen. STEREO OUT (STEREO OUT aus)		
Brummen & Rauschen <sup>2</sup> (20 Hz-20 kHz)	Eingangs-Gain= Max. Eingangs-Pad = 0 dB	–86 dB (90 dB S/N) STEREO OUT (STEREO-Fader auf Nennwert und alle CH INPUT-Fader auf Mindestwert)		
Rs=150Ω	Eingangs-Pad = 0 dB Eingangsemp- findlichkeit= -60 dB	–64 dB (68 dB S/N) STEREO OUT (STEREO-Fader und alle CH INPUT-Fader auf Nennwert)		
		74 dB CH INPUT (CH1–12) zu STEREO OUT/OMNI (BUS) OUT		
Maximale Spannungsanhebu	na	40 dB CH INPUT (CH13–16) zu STEREO OUT		
maximure spannangsannesa	9	74 dB CH INPUT (CH1–12) zu OMNI (AUX) OUT (Eingangsfader Pre)		
		74 dB CH INPUT (CH1–12) zu MONITOR OUT (über STEREO-Bus)		
Kanaltrennung		80 dB, benachbarte Eingangskanäle (CH1–12)		
(@ 1 kHz)		80 dB, benachbarte Eingangskanäle (CH13–16)		
Eingangs-Gain= Min.		80 dB, Eingang zu Ausgang		
	Phantomschalter	+48 V DC (jeweils 4 Kanäle)		
	Pad-Schalter	Abschwächung: 0/20 dB		
	Gain-Regler	44 dB (–60 bis –16), abgestuft		
AD Input-Buchsen (1–12)	Peak-Anzeige	LED (rot) leuchtet, wenn HA-Pegel 3 dB unter Verzerrungsgrenze (digitale Ebene)		
	Signal-Anzeige	LED (grün) leuchtet, wenn HA-Pegel 20 dB unter Nennwert (digitale Ebene)		
	A/D-Wandler	24 Bit linear, 128-faches Oversampling (fs= 44,1, 48 kHz), 64-faches Oversampling (fs= 88,2, 96 kHz)		

	Gain-Regler	30 dB (–26 bis +4), abgestuft	
	Peak-Diode	LED (rot) leuchtet, wenn HA-Pegel 3 dB unter Verzerrungsgrenze (digitale Ebene)	
AD Input-Buchsen (13–16)	Signal-Anzeige	LED (grün) leuchtet, wenn HA-Pegel 20 dB unter Nennwert (digitale Ebene)	
	A/D-Wandler	24 Bit linear, 128-faches Oversampling (fs=44,1, 48 kHz), 64-faches Oversampling (fs=88,2, 96 kHz)	
	Eingangswahl- schalter	CH15/16/2TR IN für CH15/16	
Digital-Eingänge (2TR IN DIGITAL, ADAT IN)			
Optionale Eingänge (SLOT)	Verfügbare Plati- nen	Optionale Digital-Schnittstellenplatinen (Serien: MY16, MY8, MY4)	
	Eingangs-Routing	_	
	Phase	Normal/gedreht	
	3	An/aus	
	Gate-Typen <sup>3</sup>	Key-In: Gruppen von 12 Kanälen (1–12, 13–24, 25–32)/AUX1–8	
		An/aus	
	COMP-Typen <sup>4</sup>	Key-In: Self /Stereo Link	
		Pre EQ/Pre Fader/Post Fader	
	Abschwächung	–96,0 bis +12,0 dB (0,1 dB- Schritte)	
	EQ	Parametrischer 4-Band EQ (TYPE1) <sup>5</sup>	
		An/aus	
	Delay	0–43400 Samples	
	An/aus	_	
Eingangskanäle CH1-32	Fader	100 mm, motorisiert (INPUT/AUX1–8)	
		An/aus	
	AUX-Wege	AUX1–8; Pre Fader/Post Fader	
	Solo	An/aus	
		Pre Fader/Post Pan	
	Pan	127 Möglichkeiten (Links= 1–63, Mitte, Rechts= 1–63)	
	Surround-Posi- tion	127 × 127 Möglichkeiten [ (Links= 1–63, Mitte, Rechts= 1–63) × (Vorne= 1–63, Mitte, Hinten= 1–63)]	
	LFE-Pegel	-∞, -96 dB bis +10 dB (256 Schritte)	
	Routing	STEREO, BUS1–8, DIRECT OUT	
	Direct Out		
	Direct Out	Pre EQ/Pre Fader/Post Fader	
	Meter	Anzeige im Display Peak Hold an/aus	
	Eingangs-Rou- ting (L/R)	—	
	Phase (L/R)	Normal/gedreht	
	Abschwächung (L/R)	–96,0 bis +12,0 dB (0,1-dB-Schritte)	
	Klangregelung	Param. 4-Band EQ (TYPE 1) <sup>5</sup>	
Stereo-Eingangskanäle	An/aus		
CH1-4		100 mm, motorisiert	
	Fader	INPUT/AUX 1–8 Send	
		An/aus	
	AUX-Wege	AUX1–8; Pre Fader/Post Fader	
	Sala	An/aus	
	Solo	Pre Fader/Post Pan	
	Pan (L/R)	127 Möglichkeiten (Links= 1–63, Mitte, Rechts= 1–63)	
	Surround-Position (L/R)	127 × 127 Möglichkeiten [ (Links= 1–63, Mitte, Rechts= 1–63) x (Vorne= 1–63, Mitte, Hinten= 1–63)]	

	LFE-Pegel (L/R)	-∞, -96 dB bis +10 dB (256 Schritte)
Stereo-Eingangskanäle	Routing	STEREO, BUS1–8, DIRECT OUT
CH1-4	Routing	Anzeige im Display
	Meter	Peak Hold an/aus
	Pegel	0 bis –96 dB (1 dB-Schritte)
	An/aus	_
OSZILLATOR	Wellenform	Sinus: 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz; Rosa Rauschen; Rauschimpulse
	Routing	BUS1–8, AUX1–8, STEREO L/R
		24 Bit linear, 128-faches Oversampling (@fs=44,1, 48 kHz), 64-faches
STEREO OUT	D/A-Wandler	Oversampling (@fs=88,2, 96 kHz)
MONITOR OUT	D/A-Wandler	24 Bit linear, 128-faches Oversampling (@fs=44,1, 48 kHz), 64-faches Oversampling (@fs=88,2, 96 kHz)
OMNI OUT 1–4	Ausgangszuord- nung	STEREO, BUS1–8, AUX1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH1–32, BUS1–8, AUX1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	D/A-Wandler	24 Bit linear, 128-faches Oversampling (@fs=44,1, 48 kHz), 64-faches Oversampling (@fs=88,2, 96 kHz)
	Dither	An/aus
OTD OUT DIGITAL	Dittier	Wortbreite: 16, 20, 24 Bit
2TR OUT DIGITAL	Ausgangszuord- nung	STEREO, BUS 1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	Dither	An/aus
ADAT OUT	Dittie.	Wortbreite: 16, 20, 24 Bit
ADAI OUI	Ausgangszuord- nung	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	Kompatible Plati- nen	Optionale digitale Schnittstellenplatinen (Serien: MY16, MY8, MY4)
0 11 L A " (SLOT)	Dither	An/aus
Optionale Ausgänge (SLOT)		Wortbreite: 16, 20, 24 Bit
	Ausgangszuord- nungen	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	COMP-Typen <sup>4</sup>	An/aus
		Pre EQ/Pre Fader/Post Fader
	Abschwächung	–96,0 bis +12,0 dB (0,1 dB-Schritte)
	EQ	Parametrischer 4-Band EQ <sup>5</sup>
	An/aus	An/aus
STEREO	Fader	100 mm materials
		100 mm, motorisiert
	Balance	127 Möglichkeiten (Links= 1–63, Mitte, Rechts= 1–63)
	Delay	0–29100 Samples
	Meter	Anzeige im Display
		Peak Hold an/aus
		12 Glieder x2, LED-Ketten

		An/aus
	COMP-Typen <sup>4</sup>	Pre EQ/Pre Fader/Post Fader
	Abschwächung	-96,0 bis +12,0 dB (0,1 dB-Schritte)
	Abscriwaciung	
	EQ	Parametrischer 4-Band EQ <sup>5</sup>
		An/aus
BUS1-8	An/aus	_
DU31-0	Fader	100 mm, motorisiert
	Delay	0–29100 Samples
		Pegel (-∞, -138 dB bis 0 dB)
	Bus to Stereo	An/aus
		Pan: 127 Möglichkeiten (Links= 1–63, Mitte, Rechts= 1–63)
	Meter	Anzeige im Display
		Peak Hold an/aus
	COMP-Typen <sup>4</sup>	An/aus
		Pre EQ/Pre Fader/Post Fader
	Abschwächung	-96,0 bis +12,0 dB (0,1 dB-Schritte)
	EQ	Parametrischer 4-Band EQ <sup>5</sup>
AUX1–8		An/aus
	An/aus	_
	Fader	100 mm, motorisiert
	Delay	0–29100 Samples
	Meter	Anzeige im Display
	Wieter	Peak Hold an/aus
	Anzahl der	4 @44,1kHz, 48kHz
	Effekte	2 @88,2kHz, 96kHz
INTERNE EFFEKTE	Bypass	An/aus
(EFFECT 1–4)	Ein-/Ausgänge	2-Ein-, 2-Ausgänge
	Eingabe von	AUX1-8/INSERT OUT
	Ausgabe an	Input Patch
	USA/Kanada	120 V, 60 Hz 90 W
Stromversorgung	Andere	220–240 V, 50/60 Hz 90 W
Abmessungen	(H x T x B)	150 x 548 x 436 mm
Nettogewicht	-	15 kg
Zulässige Umgebungstempe	ratur	10–35°C
Zulässige Lagerungstemperatur		−20 bis 60°C
Lieferumfang		Netzkabel CD-ROM (Studio Manager) Bedienungsanleitung Studio Manager-Installationshandbuch
Sonderzubehör		Digital-Schnittstellenkarten (Serien: MY16, MY8, MY4) RACK-EINBAUSATZ RK1

- 1. Klirrfaktor gemessen mit 6 dB/Oktave-Filter @ 80 kHz.
- 2. Brummen & Rauschen gemessen mit 6 dB/Oktave-Filter @12,7 kHz; das entspricht einem 20 kHz-Filter mit unendlicher dB/Oktave-Abschwächung.
- 3. Siehe "Gate-Parameter" auf Seite 286.
- Siehe "COMP-Parameter" auf Seite 286.
   Siehe "EQ-Parameter" auf Seite 286.

### **EQ-Parameter**

	LOW/HPF	L-MID	H-MID	HIGH /LPF
Q	0.1–10.0 (41 Möglichkeiten) Bass-Kuhschwanz HPF	0.1–10.0 (41 Möglichkeiten)		0.1–10.0 (41 Möglichkeiten) Höhen-Kuhschwanz LPF
F	21,2 Hz-20,0 kHz (1/12-Oktavschritte)			
G	±18 dB (0,1 dB-Schritte) HPF: An/aus	±18 dB (0,1 dB-Schritte) (0,1 dB-Schri		±18 dB (0,1 dB-Schritte) LPF: An/aus

#### **Gate-Parameter**

	Threshold	54 ID I : 0 ID (0.1 ID C.I. *** )				
Gate	inresnoia	-54 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
	Range	-70 dB bis 0 dB (1 dB-Schritte)				
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms-Schritte)				
		0,02 ms-1,96 s (216 Möglichkeiten) @48kHz				
	Hold	0,02 ms-2,13 s (216 Möglichkeiten) @44,1kHz				
		0,01 ms-981 ms (216 Möglichkeiten) @96kHz				
		0,01 ms-1,06 s (216 Möglichkeiten) @88,2kHz				
		5 ms-42,3 s (160 Möglichkeiten) @48kHz				
	Decay	6 ms-46,0 s (160 Möglichkeiten) @44,1kHz				
	Decay	3 ms-21,1 s (160 Möglichkeiten) @ 96 kHz				
		3 ms-23,0 s (160 Möglichkeiten) @88,2kHz				
	Threshold	-54 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
	Range	-70 dB bis0 dB (1 dB-Schritte)				
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms-Schritte)				
		0,02 ms-1,96 s (216 Möglichkeiten) @ 48kHz				
	Hold	0,02 ms-2,13 s (216 Möglichkeiten) @ 44,1kHz				
Ducking		0,01 ms-981 ms (216 Möglichkeiten) @ 96kHz				
		0,01 ms-1,06 s (216 Möglichkeiten) @ 88,2kHz				
	Decay	5 ms-42,3 s (160 Möglichkeiten) @48kHz				
		6 ms-46,0 s (160 Möglichkeiten) @44,1kHz				
		3 ms-21,1 s (160 Möglichkeiten) @ 96 kHz				
		3 ms-23,0 s (160 Möglichkeiten) @ 88,2 kHz				

#### **COMP-Parameter**

Compressor	Threshold	–54 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
	Ratio (x:1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 Möglichkeiten)				
	Out Gain	0 dB bis +18 dB (0,1dB-Schritte)				
	Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 Schritte)				
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms-Schritte)				
	Release	5 ms-42,3 s (160 Möglichkeiten) @ 48 kHz				
		6 ms-46,0 s (160 Möglichkeiten) @ 44,1 kHz				
		3 ms-21,1 s (160 Möglichkeiten) @ 96 kHz				
		3 ms-23,0 s (160 Möglichkeiten) @ 88,2 kHz				

	- <del> </del>				
Threshold	–54 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
Ratio (x:1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 Möglichkeiten)				
Out Gain	0 dB bis +18 dB (0,1 dB-Schritte)				
Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 Möglichkeiten)				
Attack	0 ms–120 ms (1 ms-Schritte)				
Release	5 ms-42,3 s (160 Möglichkeiten) @ 48 kHz				
	6 ms-46,0 s (160 Möglichkeiten) @ 44,1 kHz				
	3 ms-21,1 s (160 Möglichkeiten) @ 96 kHz				
	3 ms-23,0 s (160 Möglichkeiten) @ 88,2 kHz				
Threshold	-54 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
Ratio (x:1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 Möglichkeiten)				
Out Gain	–18 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
Width	1 dB–90 dB (1 dB-Schritte)				
Attack	0 ms-120 ms (1 ms-Schritte)				
Release	5 ms-42,3 s (160 Möglichkeiten) @ 48 kHz				
	6 ms-46,0 s (160 Möglichkeiten) @ 44,1 kHz				
	3 ms-21,1 s (160 Möglichkeiten) @ 96 kHz				
	3 ms-23,0 s (160 Möglichkeiten) @ 88,2 kHz				
Threshold	-54 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
Ratio (x:1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 Möglichkeiten)				
Out Gain	-18 dB bis 0 dB (0,1 dB-Schritte)				
Width	1 dB-90 dB (1 dB-Schritte)				
Attack	0 ms-120 ms (1 ms-Schritte)				
	5 ms-42,3 s (160 Möglichkeiten) @ 48 kHz				
Release	6 ms-46,0 s (160 Möglichkeiten) @ 44,1 kHz				
Neicuse	3 ms-21,1 s (160 Möglichkeiten) @ 96 kHz				
	3 ms-23.0 s (160 Möglichkeiten) @ 88,2 kHz				
	Ratio (x:1) Out Gain Knee Attack Release Threshold Ratio (x:1) Out Gain Width Attack Release Threshold Ratio (x:1) Out Gain Width Attack				

# **Speicher (Libraries)**

Effektspeicher (EFFECT 1–4)	Werksspeicher	53
Literapeierie (Litera 1—4)	Anwenderspeicher	75
COMP-Speicher	Werksspeicher	36
Colvir -speicher	Anwenderspeicher	92
Gate-Speicher	Werksspeicher	4
Gate-speicher	Anwenderspeicher	124
EQ-Speicher	Werksspeicher	40
Le-speicher	Anwenderspeicher	160
Kanalspeicher	Werksspeicher	2
Ranaspeieriei	Anwenderspeicher	127
Input Patch	Werksspeicher	1
input rateir	Anwenderspeicher	32
Output Patch	Werksspeicher	1
Output I atcii	Anwenderspeicher	32

### Spezifikationen der Analog-Eingänge

	PAD	GAIN	Tatsächliche Lastimpedanz	Bei Nennpegel	Eingangspegel			
Anschluss					Empf. <sup>1</sup>	Nennwert	Max. vor Verzerrung	Anschlusstyp
INPUT A/B 1–12	0	-60 dB	3kO		-70 dB (0,245 mV)	-60 dB (0,775 mV)	-40 dB (7,75 mV)	A: XLR-3-31
	0	-16 dB		50–600Ω MIC & 600Ω Line	–26 dB (38,8 mV)	–16 dB (123 mV)	+4 dB (1,23 V)	(symmetrisch) <sup>2</sup> B: Klinken (TRS,
	20	-10 UB			−6 dB (388 mV)	+4 dB (1,23 V)	+24 dB (12,28 V)	symmetrisch) <sup>3</sup>
INPUT 13–16	_	-26 dB	10kΩ	600Ω Line	-36 dB (12,3 mV)	–26 dB (38,8 mV)	-6 dB (388 mV)	Klinken (TRS,
		+4 dB			–6 dB (388 mV)	+4 dB (1,23 V)	+24 dB (12,28 V)	symmetrisch) <sup>3</sup>
CH INSERT IN 1–12		_	10kΩ	600Ω Line	–12 dB (195 mV)	–2 dB (616 mV)	+18 dB (6,16 V)	Klinken (TRS, unsymmetrisch) <sup>4</sup>
2TR IN [L, R]		_	10kΩ	600Ω Line	–10 dBV (316 mV)	–10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3,16 V)	RCA/Cinch-Buchs e (unsymmet- risch)

- 1. Die "Empfindlichkeit" ist der kleinste Werte, mit dem eine Ausgabe von +4 dB (1,23 V) oder der Nennausgangspegel erzielt wird, wenn die maximale Anhebung eingestellt ist. (Alle Fader und Pegelregler auf Höchstwert.)
- 2. XLR-3-31-Buchsen sind symmetrisch (1= Masse, 2= heiß, 3= kalt).
- 3. Symmetrische Klinken (Spitze= heiß, Ring= kalt, Mantel= Masse).
- 4. Die CH INSERT IN/OUT-Klinkenbuchsen sind nicht symmetriert. (Spitze= Hinweg, Ring= Rückweg, Sleeve= Masse.)

Wenn "dB" einen Spannungswert vertritt, entspricht 0 dB dem Wert 0,775 Vrms.

Bei 2TR IN entspricht 0 dBV dem Wert 1,00 Vrms.

Alle AD-Wandler (CH INPUT 1-16) sind 24-Bit linear, mit 128-fachem Oversampling. (@fs=44,1, 48 kHz)

+48 V DC (Phantomspeisung) kann über drei Schalter an die XLR-Buchsen von CH INPUT (1–12) angelegt werden.

Über drei PHANTOM +48V-Schalter (CH1-4, 5-8, 9-12) kann die Phantomspeisung für die Eingänge 1-4, 5-8, 9-12 separat ein-/ausgeschaltet werden.

# Spezifikationen der Analog-Ausgänge

	Tatsächliche	Bei Nennpegel	Ausgangspegel		
Anschluss	Quellenimpe- danz		Nennwert	Max. vor Verzerrung	Anschlusstyp
STEREO OUT [L, R]	150Ω	600Ω Line	+4 dB (1,23 V)	+24 dB (12,28 V)	XLR-3-3-2 (symmetrisch) <sup>1</sup>
OMNI OUT 1–4	150Ω	10kΩ Line	+4 dB (1,23 V)	+24 dB (12,28 V)	Klinke (TRS, symmetrisch) <sup>2</sup>
MONITOR OUT [L, R]	150Ω	10kΩ Line	+4 dB (1,23 V)	+24 dB (12,28 V)	Klinke (TRS, symmetrisch) <sup>2</sup>
CH INSERT OUT 1–12	600Ω	10kΩ Lines	–2 dB (616 mV)	+18 dB (6,16 V)	Klinken (TRS, unsymmetrisch) <sup>3</sup>
2TR OUT [L, R]	600Ω	10kΩ Line	–10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3,16 V)	RCA/Cinch-Buchse (unsymmetrisch)
		8Ω-Kopfhörer	4 mW	25 mW	Stereo-Klinke (TRS)
PHONES	100Ω	40Ω-Kopfhö- rer	12 mW	75 mW	(unsymmetrisch) <sup>4</sup>

- 1. XLR-3-32-Buchsen sind symmetrisch (1= Masse, 2= heiß, 3= kalt).
- 2. Symmetrische Klinken (Spitze= heiß, Ring= kalt, Mantel= Masse).
- 3. Die CH INSERT IN/OUT-Klinkenbuchsen sind nicht symmetriert. (Spitze= Hinweg, Ring= Rückweg, Sleeve= Masse.)
- 4. Die PHONES-Buchse ist stereo, aber unsymmetrisch (Spitze= links, Ring= rechts, Mantel= Masse).

Wenn "dB" einen Spannungswert vertritt, entspricht 0 dB dem Wert 0,775 Vrms.

Bei 2TR IN [L, R] entspricht 0 dBV dem Wert 1,00 Vrms.

Alle D/A-Ausgangswandler sind 24-Bit mit 128-fachem Oversampling. (@fs=44,1, 48 kHz)

### Spezifikationen der Digital-Eingänge

Anschluss	Format	Wortbreite	Pegel	Anschlusstyp
2TR IN DIGITAL	IEC-60958	24 Bit	0,5 Vpp/75Ω	RCA/Cinch-Buchse
ADAT IN	ADAT <sup>1</sup>	24 Bit	_	Glasfaser

<sup>1.</sup> Mehrkanal-Digital-Schnittstelle von ALESIS (Glasfaser).

### Spezifikationen der Digital-Ausgänge

Anschluss	Format	Wortbreite	Pegel	Anschlusstyp
2TR OUT DIGITAL	IEC-60958 <sup>1</sup> Consumer-Anwendung	24 Bit <sup>3</sup>	0,5V pp/75Ω	RCA/Cinch-Buchse
ADAT OUT	ADAT <sup>2</sup>	24 Bit <sup>3</sup>	_	Glasfaser

1. Kanalstatus von 2TR OUT DIGITAL

Typ: PCM linear

Kategorie: Digitaler Signalmischer

Kopierschutz: Nein Emphasis: Nein

Taktgenauigkeit:Level II (1000 ppm)

Sampling-Frequenz: Richtet sich nach der internen Einstellung.

2. Mehrkanal-Digital-Schnittstelle von ALESIS (Glasfaser).

3. Dither: Wortbreite: 16, 20, 24 Bit

### Ein-/Ausgänge des Slots

In den Slot (Steckplatz) kann eine Digital-Schnittstellenplatine eingebaut werden. Er weist ein serielle Schnittstelle auf.

Her- steller	Modell	Funktion	Ein- gänge	Aus- gänge <sup>1</sup>	Format	Auflösung	Frequenz	Anzahl der simultan ver- wendbaren Platinen	Anmerkung
	MY8-AT		8	8	ADAT				
	MY16-AT		16	16	ADAI				
	MY8-TD		8	8	TASCAM		44,1/48 kHz		24 Bit/96 kHz im "Double Chan-
	MY16-TD		16	16	IASCAIVI		44,1/40 KHZ		nel"-Modus
	MY8-AE	Digital-E/A	8	8		24 Bit			
	MY16-AE		16	16					
	MY8-AE96S		8	8	AES/EBU		44,1/48/88,2/96 kHz		Sampling-Fre- quenzwandler für Eingänge
Yamaha	MY8-AE96								
	MY4-AD		4			24 Bit		1	
	MY8-AD	ANIALOGINI				20 Bit	44,1/48 kHz		
	MY8-AD24	ANALOG IN	8	_		24 Bit			
	MY8-AD96				_	24 Bit	44,1/48/88,2/96 kHz		
	MY4-DA	ANIALOG OUT		4	1	20 Bit	44,1/48 kHz		
	MY8-DA96	ANALOG OUT	_	8	1	24 Bit	44,1/48/88,2/96 kHz		
	MY8-mLAN	mLAN-Schnitt- stelle	8	8	IEEE1394	24 Bit	44,1/48 kHz		Maximal 5 "Nodes"
Waves	Y56K	Effekte & E/A	8	8	ADAT	24 Bit	44,1/48 kHz		
Anoges	AP8AD	ANALOG IN	8			24 Bit	44 1/49/99 2/06 1:11-		4 Kan. @fs=88,2,
Apogee	AP8DA	ANALOG OUT	_	8	] _	Z4 DIL	44,1/48/88,2/96 kHz		96 kHz

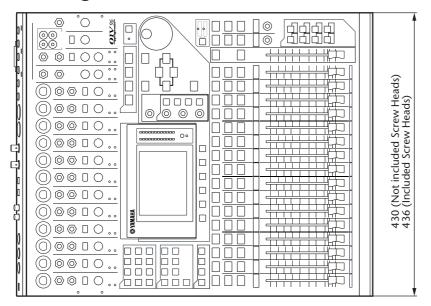
<sup>1.</sup> Einstellbar: STEREO/BUS/AUX/DIRECT OUT/INSERT OUT/CASCADE OUT (STEREO, BUS1–8, AUX1–8, SOLO). Die genaue Anzahl richtet sich nach dem Platinentyp.

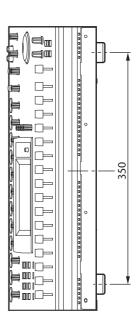
### Spezifikationen der Steuer-Ein-/Ausgänge

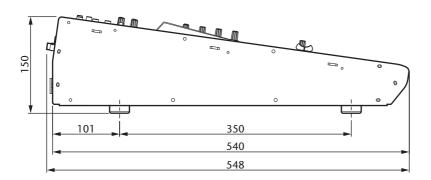
E/A-Port		Format	Pegel	Anschlusstyp
TO HOST USB		USB	0 V-3.3 V	USB-Anschluss vom Typ B
	IN <sup>1</sup>	MIDI	_	DIN-Anschluss, 5 Stifte
MIDI	OUT	MIDI	_	DIN-Anschluss, 5 Stifte
	THRU	MIDI	_	DIN-Anschluss, 5 Stifte
WORD CLOCK	IN	_	TTL/75Ω	BNC-Anschluss
WORD CLOCK	OUT	_	TTL/75Ω	BNC-Anschluss

<sup>1.</sup> MIDI IN erlaubt den Empfang von TIME CODE (MTC).

### **Abmessungen**







Einheit: mm

Die technischen Daten und Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung dienen nur der Information. Yamaha Corp. behält sich das Recht vor, Produkte oder deren technische Daten jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder zu modifizieren. Da die technischen Daten, das Gerät selbst oder Sonderzubehör nicht in jedem Land gleich sind, setzen Sie sich im Zweifel bitte mit Ihrem Yamaha-Händler in Verbindung.

Für das europäische Modell:

Kunden-/Benutzerinformationen nach EN55103-1 und EN55103-2.

Einschaltstrom: 20 A

Entspricht den Anwendungsbereichen: E1, E2, E3 und E4

## **Anhang C: MIDI**

# Zuordnungen der Szenenspeicher zu den MIDI-Programmnummern

Pro- gramm- nummer	Szene ab Werk	Neuzu- ordnung
1	01	
2	02	
3	03	
4	04	
5	05	
6	06	
7	07	
8	08	
9	09	
10	10	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
16	16	
17	17	
18	18	
19	19	
20	20	
21	21	
22	22	
23	23	
24	24	
25	25	
26	26	
27	27	
28	28	
29	29	
30	30	
31	31	
32	32	
33	33	
34	34	
35	35	
36	36	
37	37	
38	38	
39	39	
40	40	
41	41	
42	42	
43	43	

Pro- gramm- nummer	Szene ab Werk	Neuzu- ordnung
44	44	
45	45	
46	46	
47	47	
48	48	
49	49	
50	50	
51	51	
52	52	
53	53	
54	54	
55	55	
56	56	
57	57	
58	58	
59	59	
60	60	
61	61	
62	62	
63	63	
64	64	
65	65	
66	66	
67	67	
68	68	
69	69	
70	70	
71	71	
72	72	
73	73	
74	74	
75	75	
/6	76	
77	77	
78	78	
79	79	
80	80	
81	81	
82	82	
83	83	
84	84	
85	85	
86	86	

Pro-	Cmarr1	Nav
gramm-	Szene ab Werk	Neuzu- ordnung
nummer	VVCIK	ordinarig
87	87	
88	88	
89	89	
90	90	
91	91	
92	92	
93	93	
94	94	
95	95	
96	96	
97	97	
98	98	
99	99	
100	00	
101	_	
102	_	
103	_	
104	_	
105	_	
106	_	
107	_	
108	_	
109	_	
110	_	
111	_	
112	_	
113	_	
114	_	
115	_	
116	_	
117	_	
118	_	
119	_	
120	_	
121	_	
122	_	
123	_	
124	_	
125	_	
126	_	
127	_	
128	_	

## Zuordnungsvorgaben der Parameter zu den CC-Nummern

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	FADER H	CHANNEL	INPUT1
2	FADER H	CHANNEL	INPUT2
3	FADER H	CHANNEL	INPUT3
4	FADER H	CHANNEL	INPUT4
5	FADER H	CHANNEL	INPUT5
6	FADER H	CHANNEL	INPUT6
7	FADER H	CHANNEL	INPUT7
8	FADER H	CHANNEL	INPUT8
9	FADER H	CHANNEL	INPUT9
10	FADER H	CHANNEL	INPUT10
11	FADER H	CHANNEL	INPUT11
12	FADER H	CHANNEL	INPUT12
13	FADER H	CHANNEL	INPUT13
14	FADER H	CHANNEL	INPUT14
15	FADER H	CHANNEL	INPUT15
16	FADER H	CHANNEL	INPUT16
17	FADER H	CHANNEL	INPUT17
18	FADER H	CHANNEL	INPUT18
19	FADER H	CHANNEL	INPUT19
20	FADER H	CHANNEL	INPUT20
21	FADER H	CHANNEL	INPUT21
22	FADER H	CHANNEL	INPUT22
23	FADER H	CHANNEL	INPUT23
24	FADER H	CHANNEL	INPUT24
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	FADER H	MASTER	STEREO
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	FADER L	CHANNEL	INPUT1
34	FADER L	CHANNEL	INPUT2
35	FADER L	CHANNEL	INPUT3
36	FADER L	CHANNEL	INPUT4
37	FADER L	CHANNEL	INPUT5
38	FADER L	CHANNEL	INPUT6
39	FADER L	CHANNEL	INPUT7
40	FADER L FADER L	CHANNEL	INPUT8 INPUT9
41	FADER L	CHANNEL	INPUT9
42	FADER L	CHANNEL	INPUT 10
44	FADER L	CHANNEL	INPUT12
45	FADER L	CHANNEL	INPUT12
46	FADER L	CHANNEL	INPUT14
47	FADER L	CHANNEL	INPUT15
48	FADER L	CHANNEL	INPUT16
49	FADER L	CHANNEL	INPUT17
50	FADER L	CHANNEL	INPUT18
51	FADER L	CHANNEL	INPUT19
52	FADER L	CHANNEL	INPUT20
53	FADER L	CHANNEL	INPUT21
54	FADER L	CHANNEL	INPUT22
55	FADER L	CHANNEL	INPUT23
56	FADER L	CHANNEL	INPUT24

57         NO ASSIGN           58         NO ASSIGN           59         NO ASSIGN           60         NO ASSIGN           61         NO ASSIGN           62         FADER L         MASTER           63         NO ASSIGN           64         ON         CHANNEL         INPUT1           65         ON         CHANNEL         INPUT2           66         ON         CHANNEL         INPUT3	
59         NO ASSIGN           60         NO ASSIGN           61         NO ASSIGN           62         FADER L         MASTER           63         NO ASSIGN           64         ON         CHANNEL         INPUT1           65         ON         CHANNEL         INPUT2	
60         NO ASSIGN           61         NO ASSIGN           62         FADER L         MASTER         STEREO           63         NO ASSIGN           64         ON         CHANNEL         INPUT1           65         ON         CHANNEL         INPUT2	
60         NO ASSIGN           61         NO ASSIGN           62         FADER L         MASTER         STEREO           63         NO ASSIGN           64         ON         CHANNEL         INPUT1           65         ON         CHANNEL         INPUT2	
61 NO ASSIGN 62 FADER L MASTER STEREO 63 NO ASSIGN 64 ON CHANNEL INPUT1 65 ON CHANNEL INPUT2	
62FADER LMASTERSTEREO63NO ASSIGN64ONCHANNELINPUT165ONCHANNELINPUT2	
63         NO ASSIGN           64         ON         CHANNEL         INPUT1           65         ON         CHANNEL         INPUT2	
64 ON CHANNEL INPUT1 65 ON CHANNEL INPUT2	
65 ON CHANNEL INPUT2	
00   ON   CHAINILE   INTO 13	
67 ON CHANNEL INPUT4	
68 ON CHANNEL INPUTS	
69 ON CHANNEL INPUT6	
70 ON CHANNEL INPUT7	
71 ON CHANNEL INPUT8	
71 ON CHANNEL INPUT9	
72 ON CHANNEL INPUTION	1
75 ON CHANNEL INPUT12	
76 ON CHANNEL INPUT13	
77 ON CHANNEL INPUT14	
78 ON CHANNEL INPUTIS	
79 ON CHANNEL INPUT16	
80 ON CHANNEL INPUTI7	
81 ON CHANNEL INPUT18	
82 ON CHANNEL INPUT19	
83 ON CHANNEL INPUT20	
84 ON CHANNEL INPUT21	
85 ON CHANNEL INPUT22	
86 ON CHANNEL INPUT23	
87 ON CHANNEL INPUT24	•
88 NO ASSIGN	
89 PAN CHANNEL INPUT1	
90 PAN CHANNEL INPUT2	
91 PAN CHANNEL INPUT3	
92 PAN CHANNEL INPUT4	
93 PAN CHANNEL INPUTS	
94 PAN CHANNEL INPUT6	
95 PAN CHANNEL INPUT7	
102 PAN CHANNEL INPUTS	
103 PAN CHANNEL INPUT9	
104 PAN CHANNEL INPUTIO	
105 PAN CHANNEL INPUT11	
106 PAN CHANNEL INPUT12	
107 PAN CHANNEL INPUT13	
108 PAN CHANNEL INPUT14	
109   PAN   CHANNEL   INPUT 15   110   PAN   CHANNEL   INPUT 16	
111 PAN CHANNEL INPUT17	
112 PAN CHANNEL INPUT18	
113 PAN CHANNEL INPUT19	
114 PAN CHANNEL INPUT20	
115 PAN CHANNEL INPUT21	
116 PAN CHANNEL INPUT22	
117 PAN CHANNEL INPUT23	
118 PAN CHANNEL INPUT24	•
11) ITO ASSIGN	

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	FADER H	CHANNEL	INPUT25
2	FADER H	CHANNEL	INPUT26
3	FADER H	CHANNEL	INPUT27
4	FADER H	CHANNEL	INPUT28
5	FADER H	CHANNEL	INPUT29
6	FADER H	CHANNEL	INPUT30
7	FADER H	CHANNEL	INPUT31
8	FADER H	CHANNEL	INPUT32
9	FADER H	CHANNEL	ST-IN1
10	FADER H	CHANNEL	ST-IN2
11	FADER H	CHANNEL	ST-IN3
12	FADER H	CHANNEL	ST-IN4
13	FADER H	MASTER	BUS1
14	FADER H	MASTER	BUS2
15	FADER H	MASTER	BUS3
16	FADER H	MASTER	BUS4
17	FADER H	MASTER	BUS5
18 19	FADER H	MASTER MASTER	BUS6 BUS7
20	FADER H		
21	FADER H	MASTER MASTER	BUS8 AUX1
22	FADER H	MASTER	AUX2
23	FADER H	MASTER	AUX3
24	FADER H	MASTER	AUX4
25	FADER H	MASTER	AUX5
26	FADER H	MASTER	AUX6
27	FADER H	MASTER	AUX7
28	FADER H	MASTER	AUX8
29	NO ASSIGN		
30	ON	MASTER	STEREO
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	FADER L	CHANNEL	INPUT25
34	FADER L	CHANNEL	INPUT26
35	FADER L	CHANNEL	INPUT27
36	FADER L	CHANNEL	INPUT28
37	FADER L	CHANNEL	INPUT29
38	FADER L	CHANNEL	INPUT30
39	FADER L	CHANNEL	INPUT31
40	FADER L	CHANNEL	INPUT32
41	FADER L	CHANNEL	ST-IN1
42	FADER L	CHANNEL	ST-IN2
43	FADER L	CHANNEL	ST-IN3
44	FADER L	CHANNEL	ST-IN4
45	FADER L	MASTER	BUS1
46	FADER L	MASTER	BUS2
47	FADER L FADER L	MASTER	BUS3 BUS4
48	FADER L	MASTER MASTER	BUS5
50	FADER L	MASTER	BUS6
51	FADER L	MASTER	BUS7
52	FADER L	MASTER	BUS8
53	FADER L	MASTER	AUX1
54	FADER L	MASTER	AUX2
55	FADER L	MASTER	AUX3
56	FADER L	MASTER	AUX4
57	FADER L	MASTER	AUX5
58	FADER L	MASTER	AUX6
20	INDLK	INIUSTER	ΛΟΛΟ

Nr.	High	Mid	Low
59	FADER L	MASTER	AUX7
60	FADER L	MASTER	AUX8
61	NO ASSIGN	WWWSTER	ποπο
62	BALANCE	MASTER	STEREO
63	NO ASSIGN	WWWSTER	STEREO
64	ON	CHANNEL	INPUT25
65	ON	CHANNEL	INPUT26
66	ON	CHANNEL	INPUT27
67	ON	CHANNEL	INPUT28
68	ON	CHANNEL	INPUT29
69	ON	CHANNEL	INPUT30
70	ON	CHANNEL	INPUT31
71	ON	CHANNEL	INPUT32
72	ON	CHANNEL	ST-IN1
73	ON	CHANNEL	ST-IN2
74	ON	CHANNEL	ST-IN3
75	ON	CHANNEL	ST-IN4
76	ON	MASTER	BUS1
77	ON	MASTER	BUS2
78	ON	MASTER	BUS3
79	ON	MASTER	BUS4
80	ON	MASTER	BUS5
81	ON	MASTER	BUS6
82	ON	MASTER	BUS7
83	ON	MASTER	BUS8
84	NO ASSIGN	WWW	2030
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
88	NO ASSIGN		
89	PAN	CHANNEL	INPUT25
90	PAN	CHANNEL	INPUT26
91	PAN	CHANNEL	INPUT27
92	PAN	CHANNEL	INPUT28
93	PAN	CHANNEL	INPUT29
94	PAN	CHANNEL	INPUT30
95	PAN	CHANNEL	INPUT31
102	PAN	CHANNEL	INPUT32
103	PAN	CHANNEL	ST-IN1L
104	PAN	CHANNEL	ST-IN1R
105	PAN	CHANNEL	ST-IN2L
106	PAN	CHANNEL	ST-IN2R
107	PAN	CHANNEL	ST-IN3L
108	PAN	CHANNEL	ST-IN3R
109	PAN	CHANNEL	ST-IN4L
110	PAN	CHANNEL	ST-IN4R
111	ON	MASTER	AUX1
112	ON	MASTER	AUX2
113	ON	MASTER	AUX3
114	ON	MASTER	AUX4
115	ON	MASTER	AUX5
116	ON	MASTER	AUX6
117	ON	MASTER	AUX7
118	ON	MASTER	AUX8
119	NO ASSIGN		
	•	•	

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	EQ	G LOW H	INPUT1
2	EQ	G LOW H	INPUT2
3	EQ	G LOW H	INPUT3
4	EQ	G LOW H	INPUT4
5	EQ	G LOW H	INPUT5
6	EQ	G LOW H	INPUT6
7	EO	G LOW H	INPUT7
8	EQ	G LOW H	INPUT8
9	EQ	G LOW H	INPUT9
10	EQ	G LOW H	INPUT10
11	EQ	G LOW H	INPUT11
12	EQ	G LOW H	INPUT12
13	EQ	G LOW H	INPUT13
14	EQ	G LOW H	INPUT14
15	EQ	G LOW H	INPUT15
16	EQ	G LOW H	INPUT16
17	EQ	G LOW H	INPUT17
18	EQ	G LOW H	INPUT18
19	EQ	G LOW H	INPUT19
20	EQ	G LOW H	INPUT20
21	EQ	G LOW H	INPUT21
22	EQ	G LOW H	INPUT22
23	EQ	G LOW H	INPUT23
24	EQ	G LOW H	INPUT24
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	EQ	G LOW L	INPUT1
34	EQ	G LOW L	INPUT2
35	EQ	G LOW L	INPUT3
36	EQ	G LOW L	INPUT4
37	EQ	G LOW L	INPUT5
38	EQ	G LOW L	INPUT6
39	EQ	G LOW L	INPUT7
40	EQ	G LOW L	INPUT8
41	EQ	G LOW L	INPUT9
42	EQ	G LOW L	INPUT10
43	EQ	G LOW L	INPUT11
44	EQ	G LOW L	INPUT12
45	EQ	G LOW L	INPUT13
46	EQ	G LOW L	INPUT14
47	EQ	G LOW L	INPUT15
48	EQ	G LOW L	INPUT16
49	EQ	G LOW L	INPUT17
50	EQ	G LOW L	INPUT18
51	EQ	G LOW L	INPUT19
52	EQ	G LOW L	INPUT20
53 54	EQ	G LOW L	INPUT21
55	EQ	G LOW L	INPUT22
56	EQ	G LOW L	INPUT23 INPUT24
57	NO ASSIGN	G LOW L	INPUTZ4
58	NO ASSIGN		
٥٥	INO ASSIGN	1	

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	F LOW	INPUT1
65	EQ	F LOW	INPUT2
66	EQ	F LOW	INPUT3
67	EQ	F LOW	INPUT4
68	EQ	F LOW	INPUT5
69	EQ	F LOW	INPUT6
70	EQ	F LOW	INPUT7
71	EQ	F LOW	INPUT8
72	EQ	F LOW	INPUT9
73	EQ	F LOW	INPUT10
74	EQ	F LOW	INPUT11
75	EQ	F LOW	INPUT12
76	EQ	F LOW	INPUT13
77	EQ	F LOW	INPUT14
78	EQ	F LOW	INPUT15
79	EQ	F LOW	INPUT16
80	EQ	F LOW	INPUT17
81	EQ	F LOW	INPUT18
82	EQ	F LOW F LOW	INPUT19 INPUT20
83	EQ	F LOW	INPUT20
84	EQ EQ		
85 86	EQ	F LOW F LOW	INPUT22 INPUT23
87	EQ	F LOW	INPUT23
88	NO ASSIGN	FLOW	INFO124
89	EQ	Q LOW	INPUT1
90	EQ	Q LOW	INPUT2
91	EQ	Q LOW	INPUT3
92	EQ	O LOW	INPUT4
93	EQ	Q LOW	INPUT5
94	EQ	Q LOW	INPUT6
95	EQ	Q LOW	INPUT7
102	EQ	Q LOW	INPUT8
103	EQ	Q LOW	INPUT9
104	EQ	Q LOW	INPUT10
105	EQ	Q LOW	INPUT11
106	EQ	Q LOW	INPUT12
107	EQ	Q LOW	INPUT13
108	EQ	Q LOW	INPUT14
109	EQ	Q LOW	INPUT15
110	EQ	Q LOW	INPUT16
111	EQ	Q LOW	INPUT17
112	EQ	Q LOW	INPUT18
113	EQ	Q LOW	INPUT19
114	EQ	Q LOW	INPUT20
115	EQ	Q LOW	INPUT21
116	EQ	Q LOW	INPUT22
117	EQ	Q LOW	INPUT23
118	EQ	Q LOW	INPUT24
119	NO ASSIGN		
,			

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN	1	
1	EQ	G LOW H	INPUT25
2	EQ	G LOW H	INPUT26
3	EQ	G LOW H	INPUT27
4	EQ	G LOW H	INPUT28
5	EQ	G LOW H	INPUT29
6	EQ	G LOW H	INPUT30
7	EQ	G LOW H	INPUT31
8	EQ	G LOW H	INPUT32
9	EQ	G LOW H	ST-IN1
10	EQ	G LOW H	ST-IN2
11	EQ	G LOW H	ST-IN3
12	EQ	G LOW H	ST-IN4
13	NO ASSIGN		
14	NO ASSIGN		
15	NO ASSIGN		
16	NO ASSIGN		
17	NO ASSIGN		
18	NO ASSIGN		
19	NO ASSIGN		
20	NO ASSIGN		
21	NO ASSIGN		
22	NO ASSIGN		
23	NO ASSIGN		
24	NO ASSIGN		
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN	-	
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN	+	
33	EQ EQ	G LOW L	INPUT25
34	EQ	G LOW L	INPUT26
35	EQ	G LOW L	INPUT27
36	EQ	G LOW L	INPUT28
37	EQ	G LOW L	INPUT29
38	EQ	G LOW L	INPUT30
39	EQ	G LOW L	INPUT31
40	EQ	G LOW L	INPUT32
41	EQ	G LOW L	ST-IN1
42	EQ	G LOW L	ST-IN2
43	EQ	G LOW L	ST-IN3
44	EQ	G LOW L	ST-IN4
45	NO ASSIGN	1	
46	NO ASSIGN	1	
47	NO ASSIGN		
48	NO ASSIGN		
49	NO ASSIGN		
50	NO ASSIGN		
51	NO ASSIGN		
52	NO ASSIGN		
53	NO ASSIGN		
54	NO ASSIGN		
55	NO ASSIGN		
56	NO ASSIGN		
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	F LOW	INPUT25
65	EQ	F LOW	INPUT26
66	EQ	F LOW	INPUT27
67	EQ	F LOW	INPUT28
68	EQ	F LOW	INPUT29
69	EQ	F LOW	INPUT30
70	EQ	F LOW	INPUT31
71	EQ	F LOW	INPUT32
72	EQ	F LOW	ST-IN1
73	EQ	F LOW	ST-IN2
74	EQ	F LOW	ST-IN3
75	EQ	F LOW	ST-IN4
76	NO ASSIGN		
77	NO ASSIGN		
78	NO ASSIGN		
79	NO ASSIGN		
80	NO ASSIGN		
81	NO ASSIGN		
82	NO ASSIGN		
83	NO ASSIGN		
84	NO ASSIGN		
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
89	EQ EQ	Q LOW	INPUT25
90	EQ	Q LOW	INPUT26
91	EQ	Q LOW	INPUT27
92	EQ	Q LOW	INPUT28
93	EQ	Q LOW	INPUT29
94	EQ	O LOW	INPUT30
95	EQ	Q LOW	INPUT31
102	EQ	Q LOW	INPUT32
103	EQ	Q LOW	ST-IN1
104	EQ	Q LOW	ST-IN2
105	EQ	Q LOW	ST-IN3
106	EQ	Q LOW	ST-IN4
107	NO ASSIGN		
108	NO ASSIGN		
109	NO ASSIGN		
110	NO ASSIGN		
111	NO ASSIGN		
112	NO ASSIGN		
113	NO ASSIGN		
114	NO ASSIGN		
115	NO ASSIGN		
116	NO ASSIGN		
117	NO ASSIGN		
118	NO ASSIGN		
119	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	EQ	G LO-MID H	INPUT1
2	EQ	G LO-MID H	INPUT2
3	EQ	G LO-MID H	INPUT3
4	EQ	G LO-MID H	INPUT4
5	EQ	G LO-MID H	INPUT5
6	EQ	G LO-MID H	INPUT6
7	EQ	G LO-MID H	INPUT7
8	EQ	G LO-MID H	INPUT8
9	EQ	G LO-MID H	INPUT9
10	EQ	G LO-MID H	INPUT10
11	EQ	G LO-MID H	INPUT11
12	EQ	G LO-MID H	INPUT12
13	EQ	G LO-MID H	INPUT13
14	EQ	G LO-MID H	INPUT14
15	EQ	G LO-MID H	INPUT15
16	EQ	G LO-MID H	INPUT16
17	EQ	G LO-MID H	INPUT17
18	EQ	G LO-MID H	INPUT18
19	EQ	G LO-MID H	INPUT19
20	EQ	G LO-MID H	INPUT20 INPUT21
21	EQ EO	G LO-MID H	
23			INPUT22
24	EQ EQ	G LO-MID H	INPUT23
25	NO ASSIGN	G LO-IVIID H	INPUT24
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	EQ	G LO-MID L	INPUT1
34	EQ	G LO-MID L	INPUT2
35	EQ	G LO-MID L	INPUT3
36	EQ	G LO-MID L	INPUT4
37	EQ	G LO-MID L	INPUT5
38	EQ	G LO-MID L	INPUT6
39	EQ	G LO-MID L	INPUT7
40	EQ	G LO-MID L	INPUT8
41	EQ	G LO-MID L	INPUT9
42	EQ	G LO-MID L	INPUT10
43	EQ	G LO-MID L	INPUT11
44	EQ	G LO-MID L	INPUT12
45	EQ	G LO-MID L	INPUT13
46	EQ	G LO-MID L	INPUT14
47	EQ	G LO-MID L	INPUT15
48	EQ	G LO-MID L	INPUT16
49	EQ	G LO-MID L	INPUT17
50	EQ	G LO-MID L	INPUT18
51	EQ	G LO-MID L	INPUT19
52	EQ	G LO-MID L	INPUT20
53	EQ	G LO-MID L	INPUT21 INPUT22
55	EQ EQ	G LO-MID L	INPUT22
-	,	G LO-MID L	INPUT23
56	NO ASSIGN	G LO-IVIID L	IINFUIZ4
58	NO ASSIGN		
٥٥	INO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	F LO-MID	INPUT1
65	EQ	F LO-MID	INPUT2
66	EQ	F LO-MID	INPUT3
67	EQ	F LO-MID	INPUT4
68	EQ	F LO-MID	INPUT5
69	EQ	F LO-MID	INPUT6
70	EQ	F LO-MID	INPUT7
71	EQ	F LO-MID	INPUT8
72	EQ	F LO-MID	INPUT9
73	EQ	F LO-MID	INPUT10
74	EQ	F LO-MID	INPUT11
75	EQ	F LO-MID	INPUT12
76	EQ	F LO-MID	INPUT13
77	EQ	F LO-MID	INPUT14
78	EQ	F LO-MID	INPUT15
79	EQ	F LO-MID	INPUT16
80	EQ	F LO-MID	INPUT17
81	EQ	F LO-MID	INPUT18
82	EQ	F LO-MID	INPUT19
83	EQ	F LO-MID	INPUT20
84	EQ	F LO-MID	INPUT21
85	EQ	F LO-MID	INPUT22
86 87	EQ EQ	F LO-MID F LO-MID	INPUT23 INPUT24
88	NO ASSIGN	F LO-IVIID	INPU124
89	EQ	Q LO-MID	INPUT1
90	EQ	Q LO-MID	INPUT2
91	EQ	Q LO-MID	INPUT3
92	EQ	Q LO-MID	INPUT4
93	EQ	O LO-MID	INPUT5
94	EQ	Q LO-MID	INPUT6
95	EQ	Q LO-MID	INPUT7
102	EQ	Q LO-MID	INPUT8
103	EQ	Q LO-MID	INPUT9
104	EQ	Q LO-MID	INPUT10
105	EQ	Q LO-MID	INPUT11
106	EQ	Q LO-MID	INPUT12
107	EQ	Q LO-MID	INPUT13
108	EQ	Q LO-MID	INPUT14
109	EQ	Q LO-MID	INPUT15
110	EQ	Q LO-MID	INPUT16
111	EQ	Q LO-MID	INPUT17
112	EQ	Q LO-MID	INPUT18
113	EQ	Q LO-MID	INPUT19
114	EQ	Q LO-MID	INPUT20
115	EQ	Q LO-MID	INPUT21
116	EQ	Q LO-MID	INPUT22
117	EQ	Q LO-MID	INPUT23
118	EQ	Q LO-MID	INPUT24
119	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	EQ	G LO-MID H	INPUT25
2	EQ	G LO-MID H	INPUT26
3	EQ	G LO-MID H	INPUT27
4	EQ	G LO-MID H	INPUT28
5	EQ	G LO-MID H	INPUT29
6	EQ	G LO-MID H	INPUT30
7	EQ	G LO-MID H	INPUT31
8	EQ	G LO-MID H	INPUT32
9	EQ	G LO-MID H	ST-IN1
10	EQ	G LO-MID H	ST-IN2
11	EQ	G LO-MID H	ST-IN3
12	EQ	G LO-MID H	ST-IN4
13	NO ASSIGN		
14	NO ASSIGN		
15	NO ASSIGN		
16	NO ASSIGN		
17	NO ASSIGN		
18	NO ASSIGN		
19	NO ASSIGN		
20	NO ASSIGN		
21	NO ASSIGN		
22	NO ASSIGN		
23	NO ASSIGN		
24	NO ASSIGN		
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28 29	NO ASSIGN NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	EO	G LO-MID L	INPUT25
34	EQ	G LO-MID L	INPUT26
35	EQ	G LO-MID L	INPUT27
36	EQ	G LO-MID L	INPUT28
37	EQ	G LO-MID L	INPUT29
38	EQ	G LO-MID L	INPUT30
39	EQ	G LO-MID L	INPUT31
40	EQ	G LO-MID L	INPUT32
41	EQ	G LO-MID L	ST-IN1
42	EQ	G LO-MID L	ST-IN2
43	EQ	G LO-MID L	ST-IN3
44	EQ	G LO-MID L	ST-IN4
45	NO ASSIGN		
46	NO ASSIGN		
47	NO ASSIGN		
48	NO ASSIGN		
49	NO ASSIGN		
50 51	NO ASSIGN NO ASSIGN		
52	NO ASSIGN		
53	NO ASSIGN		
54	NO ASSIGN		
55	NO ASSIGN		
56	NO ASSIGN		
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		
		I	L

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN	11111	
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	F LO-MID	INPUT25
65	EQ	F LO-MID	INPUT26
66	EQ	F LO-MID	INPUT27
67	EQ	F LO-MID	INPUT28
68	EQ	F LO-MID	INPUT28
69	EQ	F LO-MID	INPUT30
70	EQ	F LO-MID	INPUT30
71	,	F LO-MID	INPUT32
72	EQ EQ	F LO-MID	ST-IN1
73	,	F LO-MID	
	EQ		ST-IN2
74	EQ	F LO-MID	ST-IN3
75	EQ ASSICN	F LO-MID	ST-IN4
76	NO ASSIGN		
77	NO ASSIGN		
78	NO ASSIGN		
79	NO ASSIGN		
80	NO ASSIGN		
81	NO ASSIGN		
82	NO ASSIGN		
83	NO ASSIGN		
84	NO ASSIGN		
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
88	NO ASSIGN		<u> </u>
89	EQ	Q LO-MID	INPUT25
90	EQ	Q LO-MID	INPUT26
91	EQ	Q LO-MID	INPUT27
92	EQ	Q LO-MID	INPUT28
93	EQ	Q LO-MID	INPUT29
94	EQ	Q LO-MID	INPUT30
95	EQ	Q LO-MID	INPUT31
102	EQ	Q LO-MID	INPUT32
103	EQ	Q LO-MID	ST-IN1
104	EQ	Q LO-MID	ST-IN2
105	EQ	Q LO-MID	ST-IN3
106	EQ	Q LO-MID	ST-IN4
107	NO ASSIGN		
108	NO ASSIGN		
109	NO ASSIGN		
110	NO ASSIGN		
111	NO ASSIGN		
112	NO ASSIGN		
113	NO ASSIGN		
114	NO ASSIGN		
115	NO ASSIGN		
116	NO ASSIGN		
117	NO ASSIGN		
118	NO ASSIGN		
119	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN	IVIIG	LOW
1	EQ	G HI-MID H	INPUT1
2	EQ	G HI-MID H	INPUT2
3	EQ	G HI-MID H	INPUT3
4	EQ	G HI-MID H	INPUT4
5	EQ	G HI-MID H	INPUT5
6	EQ	G HI-MID H	INPUT6
7	EQ	G HI-MID H	INPUT7
8	EQ	G HI-MID H	INPUT8
9	EQ	G HI-MID H	INPUT9
10	EQ	G HI-MID H	INPUT10
11	EQ	G HI-MID H	INPUT11
12	EQ	G HI-MID H	INPUT12
13	EQ	G HI-MID H	INPUT13
14	EQ	G HI-MID H	INPUT14
15	EQ	G HI-MID H	INPUT15
16	EQ	G HI-MID H	INPUT16
17	EQ	G HI-MID H	INPUT17
18	EQ	G HI-MID H	INPUT18
19	EQ	G HI-MID H	INPUT19
20	EQ	G HI-MID H	INPUT20
21	EQ	G HI-MID H	INPUT21
22	EQ EO	G HI-MID H	INPUT22
24	EQ	G HI-MID H	INPUT23
25	NO ASSIGN	G HI-MID H	IINPUTZ4
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	EQ	G HI-MID L	INPUT1
34	EQ	G HI-MID L	INPUT2
35	EQ	G HI-MID L	INPUT3
36	EQ	G HI-MID L	INPUT4
37	EQ	G HI-MID L	INPUT5
38	EQ	G HI-MID L	INPUT6
39	EQ	G HI-MID L	INPUT7
40	EQ	G HI-MID L	INPUT8
41	EQ	G HI-MID L	INPUT9
42	EQ	G HI-MID L	INPUT10
43	EQ	G HI-MID L	INPUT11
44	EQ EQ	G HI-MID L	INPUT12 INPUT13
46	EQ	G HI-MID L	INPUTT3
47	EQ	G HI-MID L	INPUT14
48	EQ	G HI-MID L	INPUT16
49	EQ	G HI-MID L	INPUT17
50	EQ	G HI-MID L	INPUT18
51	EQ	G HI-MID L	INPUT19
52	EQ	G HI-MID L	INPUT20
53	EQ	G HI-MID L	INPUT21
54	EQ	G HI-MID L	INPUT22
55	EQ	G HI-MID L	INPUT23
56	EQ	G HI-MID L	INPUT24
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	F HI-MID	INPUT1
65	EQ	F HI-MID	INPUT2
66	EQ	F HI-MID	INPUT3
67	EQ	F HI-MID	INPUT4
68	EQ	F HI-MID	INPUT5
69	EQ	F HI-MID	INPUT6
70	EQ	F HI-MID	INPUT7
71	EQ	F HI-MID	INPUT8
72	EQ	F HI-MID	INPUT9
73	EQ	F HI-MID	INPUT10
74	EQ	F HI-MID	INPUT11
75	EQ	F HI-MID	INPUT12
76	EQ	F HI-MID	INPUT13
77	EQ	F HI-MID	INPUT14
78	EQ	F HI-MID	INPUT15
79	EQ	F HI-MID	INPUT16
80	EQ	F HI-MID	INPUT17
81	EQ	F HI-MID	INPUT18
82	EQ	F HI-MID	INPUT19
83	EQ	F HI-MID	INPUT20
84	EQ	F HI-MID	INPUT21
85	EQ	F HI-MID	INPUT22
86	EQ	F HI-MID	INPUT23
87	EQ	F HI-MID	INPUT24
88	NO ASSIGN	0.111.1415	IN IDLUTT
89	EQ	Q HI-MID	INPUT1
90	EQ	Q HI-MID	INPUT2
91	EQ	Q HI-MID	INPUT3
92	EQ	Q HI-MID	INPUT4
	EQ	Q HI-MID	INPUT5 INPUT6
94	EQ EQ	Q HI-MID Q HI-MID	INPUT7
102	EQ	Q HI-MID	INPUT8
			INPUT9
103	EQ EQ	Q HI-MID Q HI-MID	INPUT10
104	EQ	Q HI-MID	INPUT11
103	EQ	Q HI-MID	INPUT12
107	EQ	Q HI-MID	INPUT13
107	EQ	Q HI-MID	INPUT14
109	EQ	Q HI-MID	INPUT15
110	EQ	Q HI-MID	INPUT16
111	EQ	Q HI-MID	INPUT17
112	EQ	Q HI-MID	INPUT18
113	EQ	Q HI-MID	INPUT19
114	EQ	Q HI-MID	INPUT20
115	EQ	Q HI-MID	INPUT21
116	EQ	Q HI-MID	INPUT22
117	EQ	Q HI-MID	INPUT23
118	EQ	Q HI-MID	INPUT24
119	NO ASSIGN	,	
119	INO ASSIGN		

0         NO ASSIGN           1         EQ         G HI-MID H         INPUT25           2         EQ         G HI-MID H         INPUT26           3         EQ         G HI-MID H         INPUT27           4         EQ         G HI-MID H         INPUT28           5         EQ         G HI-MID H         INPUT30           6         EQ         G HI-MID H         INPUT31           8         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         RO ASSIGN         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           13         NO ASSIGN         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4           15         NO A	Nr.	High	Mid	Low
2         EQ         G HI-MID H         INPUT26           3         EQ         G HI-MID H         INPUT27           4         EQ         G HI-MID H         INPUT28           5         EQ         G HI-MID H         INPUT30           6         EQ         G HI-MID H         INPUT31           8         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4           15         NO ASSIGN         ST-IN4           16         NO ASSIGN         ST-IN4           17         NO ASSIGN         ST-IN4           18         NO ASSIGN         ST-IN4           19         NO ASSIGN         ST-IN4           20         NO ASSIGN         ST-IN4           21         NO ASSIGN         ST-IN4           22         NO ASSIGN	0	NO ASSIGN		
3         EQ         G HI-MID H         INPUT27           4         EQ         G HI-MID H         INPUT28           5         EQ         G HI-MID H         INPUT30           6         EQ         G HI-MID H         INPUT31           7         EQ         G HI-MID H         INPUT32           8         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4           15         NO ASSIGN         ST-IN4           16         NO ASSIGN         ST-IN4           17         NO ASSIGN         ST-IN4           18         NO ASSIGN         ST-IN4           20         NO ASSIGN         ST-IN4           21         NO ASSIGN         ST-IN4           22         NO ASSIGN         ST-IN4           23         NO ASSIGN         ST-IN4           24         NO ASSIGN         ST-IN5           25         NO ASSIGN	1	EQ	G HI-MID H	INPUT25
4         EQ         G HI-MID H         INPUT28           5         EQ         G HI-MID H         INPUT29           6         EQ         G HI-MID H         INPUT30           7         EQ         G HI-MID H         INPUT31           8         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           15         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           16         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           17         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           18         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           19         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           20         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4           21         NO ASSIGN         ST-IN4         ST-IN4 <td< td=""><td>2</td><td>EQ</td><td>G HI-MID H</td><td>INPUT26</td></td<>	2	EQ	G HI-MID H	INPUT26
5         EQ         G HI-MID H         INPUT29           6         EQ         G HI-MID H         INPUT30           7         EQ         G HI-MID H         INPUT31           8         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           13         NO ASSIGN         IND         IND           14         NO ASSIGN         IND         IND           15         NO ASSIGN         IND         IND           21         NO ASSIGN         IND         IND           22         NO ASSIGN         IND         IND           23         NO ASSIGN	3	EQ	G HI-MID H	INPUT27
6         EQ         G HI-MID H         INPUT30           7         EQ         G HI-MID H         INPUT31           8         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4           15         NO ASSIGN         ST-IN4           16         NO ASSIGN         ST-IN4           17         NO ASSIGN         ST-IN4           18         NO ASSIGN         ST-IN4           20         NO ASSIGN         ST-IN4           21         NO ASSIGN         ST-IN4           22         NO ASSIGN         ST-IN4           23         NO ASSIGN         ST-IN4           24         NO ASSIGN         ST-IN4           25         NO ASSIGN         ST-IN4           26         NO ASSIGN         INPUT25           28         NO ASSIGN         INPUT25           30 <td>4</td> <td>EQ</td> <td>G HI-MID H</td> <td>INPUT28</td>	4	EQ	G HI-MID H	INPUT28
7         EQ         G HI-MID H         INPUT31           8         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4           15         NO ASSIGN         ST-IN4           16         NO ASSIGN         ST-IN4           17         NO ASSIGN         ST-IN4           18         NO ASSIGN         ST-IN4           20         NO ASSIGN         ST-IN4           21         NO ASSIGN         ST-IN4           22         NO ASSIGN         ST-IN4           23         NO ASSIGN         ST-IN4           24         NO ASSIGN         ST-IN4           25         NO ASSIGN         ST-IN4           26         NO ASSIGN         ST-IN4           27         NO ASSIGN         ST-IN4           28         NO ASSIGN         ST-IN5           30         NO ASSIGN         ST-IN5           31         NO ASSIGN	5	EQ	G HI-MID H	INPUT29
8         EQ         G HI-MID H         INPUT32           9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         INO ASSIGN           14         NO ASSIGN         INO ASSIGN           15         NO ASSIGN         INO ASSIGN           16         NO ASSIGN         INO ASSIGN           17         NO ASSIGN         INO ASSIGN           20         NO ASSIGN         INO ASSIGN           21         NO ASSIGN         INO ASSIGN           22         NO ASSIGN         INO ASSIGN           23         NO ASSIGN         INO ASSIGN           24         NO ASSIGN         INO ASSIGN           25         NO ASSIGN         INO ASSIGN           27         NO ASSIGN         INO ASSIGN           30         NO ASSIGN         INPUT25           31         NO ASSIGN         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MI	6	EQ	G HI-MID H	INPUT30
9         EQ         G HI-MID H         ST-IN1           10         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         ST-IN4           14         NO ASSIGN         ST-IN4           15         NO ASSIGN         ST-IN4           16         NO ASSIGN         ST-IN4           17         NO ASSIGN         ST-IN4           18         NO ASSIGN         ST-IN4           20         NO ASSIGN         ST-IN4           21         NO ASSIGN         ST-IN4           22         NO ASSIGN         ST-IN4           23         NO ASSIGN         ST-IN4           24         NO ASSIGN         ST-IN4           25         NO ASSIGN         ST-IN4           26         NO ASSIGN         ST-IN4           27         NO ASSIGN         ST-IN4           30         NO ASSIGN         ST-IN4           31         NO ASSIGN         ST-IN4           32         NO ASSIGN         ST-IN4           33         EQ         G HI-MID L	7	EQ	G HI-MID H	INPUT31
10         EQ         G HI-MID H         ST-IN2           11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN            14         NO ASSIGN            15         NO ASSIGN            16         NO ASSIGN            17         NO ASSIGN            18         NO ASSIGN            20         NO ASSIGN            21         NO ASSIGN            22         NO ASSIGN            23         NO ASSIGN            24         NO ASSIGN            25         NO ASSIGN            26         NO ASSIGN            27         NO ASSIGN            28         NO ASSIGN            30         NO ASSIGN            31         NO ASSIGN            32         NO ASSIGN            33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34	8	EQ	G HI-MID H	INPUT32
11         EQ         G HI-MID H         ST-IN3           12         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN            14         NO ASSIGN            15         NO ASSIGN            16         NO ASSIGN            17         NO ASSIGN            18         NO ASSIGN            20         NO ASSIGN            21         NO ASSIGN            22         NO ASSIGN            23         NO ASSIGN            24         NO ASSIGN            25         NO ASSIGN            26         NO ASSIGN            27         NO ASSIGN            28         NO ASSIGN            30         NO ASSIGN            31         NO ASSIGN            32         NO ASSIGN            33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36	9	EQ	G HI-MID H	ST-IN1
12         EQ         G HI-MID H         ST-IN4           13         NO ASSIGN         14         NO ASSIGN           15         NO ASSIGN         16         NO ASSIGN           16         NO ASSIGN         17         NO ASSIGN           17         NO ASSIGN         18         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN         20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN         22         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN         22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN         22         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN         22         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN         22         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN         23         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN         24         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN         30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN         31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN         33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L	10	EQ	G HI-MID H	ST-IN2
13         NO ASSIGN           14         NO ASSIGN           15         NO ASSIGN           16         NO ASSIGN           17         NO ASSIGN           18         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           29         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ           34         EQ         G HI-MID L           35         EQ         G HI-MID L           36         EQ         G HI-MID L           37         EQ         G HI-MID L           39         EQ         G HI-MID L           39         EQ         G HI-MID L           40         EQ         G HI-MID L           41         EQ         G HI-MID L           42	11	EQ	G HI-MID H	ST-IN3
14         NO ASSIGN           15         NO ASSIGN           16         NO ASSIGN           17         NO ASSIGN           18         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           29         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L<	12	EQ	G HI-MID H	ST-IN4
15         NO ASSIGN           16         NO ASSIGN           17         NO ASSIGN           18         NO ASSIGN           19         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42 <td>13</td> <td>NO ASSIGN</td> <td></td> <td></td>	13	NO ASSIGN		
16         NO ASSIGN           17         NO ASSIGN           18         NO ASSIGN           19         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           29         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42 <td>14</td> <td>NO ASSIGN</td> <td></td> <td></td>	14	NO ASSIGN		
17         NO ASSIGN           18         NO ASSIGN           19         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ	15	NO ASSIGN		
18         NO ASSIGN           19         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN3	16	NO ASSIGN		
19         NO ASSIGN           20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MI	17	NO ASSIGN		
20         NO ASSIGN           21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44	18	NO ASSIGN		
21         NO ASSIGN           22         NO ASSIGN           23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L	19	NO ASSIGN		
22         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4 <td< td=""><td>20</td><td>NO ASSIGN</td><td></td><td></td></td<>	20	NO ASSIGN		
23         NO ASSIGN           24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT27           35         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4	21	NO ASSIGN		
24         NO ASSIGN           25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           <	22	NO ASSIGN		
25         NO ASSIGN           26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L           34         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           47         NO ASSIGN         ST-IN4 <td>23</td> <td>NO ASSIGN</td> <td></td> <td></td>	23	NO ASSIGN		
26         NO ASSIGN           27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           29         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L           34         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           47         NO ASSIGN         ST-IN4 <td>24</td> <td>NO ASSIGN</td> <td></td> <td></td>	24	NO ASSIGN		
27         NO ASSIGN           28         NO ASSIGN           29         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           47         NO ASSIGN         ST-IN4           48         NO ASSIGN	25	NO ASSIGN		
28         NO ASSIGN           29         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           47         NO ASSIGN         ST-IN4           48         NO ASSIGN         ST-IN4	26	NO ASSIGN		
29         NO ASSIGN           30         NO ASSIGN           31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           47         NO ASSIGN         ST-IN4           48         NO ASSIGN         ST-IN4           49         NO ASSIGN         ST-IN4	27	NO ASSIGN		
30 NO ASSIGN 31 NO ASSIGN 32 NO ASSIGN 33 EQ G HI-MID L INPUT25 34 EQ G HI-MID L INPUT26 35 EQ G HI-MID L INPUT27 36 EQ G HI-MID L INPUT28 37 EQ G HI-MID L INPUT29 38 EQ G HI-MID L INPUT30 39 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT32 41 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN3 45 NO ASSIGN 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN	28	NO ASSIGN		
31         NO ASSIGN           32         NO ASSIGN           33         EQ         G HI-MID L         INPUT25           34         EQ         G HI-MID L         INPUT26           35         EQ         G HI-MID L         INPUT27           36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           47         NO ASSIGN         ST-IN4           48         NO ASSIGN         ST-IN4           49         NO ASSIGN         ST-IN4	29	NO ASSIGN		
32 NO ASSIGN  33 EQ G HI-MID L INPUT25  34 EQ G HI-MID L INPUT26  35 EQ G HI-MID L INPUT27  36 EQ G HI-MID L INPUT28  37 EQ G HI-MID L INPUT29  38 EQ G HI-MID L INPUT30  39 EQ G HI-MID L INPUT31  40 EQ G HI-MID L INPUT31  40 EQ G HI-MID L INPUT32  41 EQ G HI-MID L ST-IN1  42 EQ G HI-MID L ST-IN1  44 EQ G HI-MID L ST-IN3  44 EQ G HI-MID L ST-IN3  45 NO ASSIGN  46 NO ASSIGN  47 NO ASSIGN  48 NO ASSIGN  49 NO ASSIGN  50 NO ASSIGN	30	NO ASSIGN		
33 EQ G HI-MID L INPUT25 34 EQ G HI-MID L INPUT26 35 EQ G HI-MID L INPUT27 36 EQ G HI-MID L INPUT28 37 EQ G HI-MID L INPUT29 38 EQ G HI-MID L INPUT30 39 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT32 41 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN2 43 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN3 45 NO ASSIGN 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN	31	NO ASSIGN		
34 EQ G HI-MID L INPUT26 35 EQ G HI-MID L INPUT27 36 EQ G HI-MID L INPUT27 37 EQ G HI-MID L INPUT29 38 EQ G HI-MID L INPUT30 39 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT32 41 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN2 43 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN3 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN	32	NO ASSIGN		
35 EQ G HI-MID L INPUT27 36 EQ G HI-MID L INPUT28 37 EQ G HI-MID L INPUT29 38 EQ G HI-MID L INPUT30 39 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT32 41 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN2 43 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN3 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN	33	EQ	G HI-MID L	INPUT25
36         EQ         G HI-MID L         INPUT28           37         EQ         G HI-MID L         INPUT29           38         EQ         G HI-MID L         INPUT30           39         EQ         G HI-MID L         INPUT31           40         EQ         G HI-MID L         INPUT32           41         EQ         G HI-MID L         ST-IN1           42         EQ         G HI-MID L         ST-IN2           43         EQ         G HI-MID L         ST-IN3           44         EQ         G HI-MID L         ST-IN4           45         NO ASSIGN         ST-IN4           46         NO ASSIGN         ST-IN4           47         NO ASSIGN         ST-IN4           48         NO ASSIGN         ST-IN4           49         NO ASSIGN         ST-IN4	34	EQ	G HI-MID L	INPUT26
37 EQ G HI-MID L INPUT29  38 EQ G HI-MID L INPUT30  39 EQ G HI-MID L INPUT31  40 EQ G HI-MID L INPUT32  41 EQ G HI-MID L ST-IN1  42 EQ G HI-MID L ST-IN2  43 EQ G HI-MID L ST-IN3  44 EQ G HI-MID L ST-IN4  45 NO ASSIGN  46 NO ASSIGN  47 NO ASSIGN  48 NO ASSIGN  49 NO ASSIGN  50 NO ASSIGN	35	EQ	G HI-MID L	INPUT27
38 EQ G HI-MID L INPUT30 39 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT32 41 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN2 43 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN4 45 NO ASSIGN 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN	36	EQ		INPUT28
39 EQ G HI-MID L INPUT31 40 EQ G HI-MID L INPUT32 41 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN2 43 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN4 45 NO ASSIGN 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN	37	EQ	G HI-MID L	INPUT29
40 EQ G HI-MID L INPUT32 41 EQ G HI-MID L ST-IN1 42 EQ G HI-MID L ST-IN2 43 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN3 45 NO ASSIGN 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN	38	·	G HI-MID L	INPUT30
41       EQ       G HI-MID L       ST-IN1         42       EQ       G HI-MID L       ST-IN2         43       EQ       G HI-MID L       ST-IN3         44       EQ       G HI-MID L       ST-IN4         45       NO ASSIGN       ST-IN4         46       NO ASSIGN       ST-IN4         47       NO ASSIGN       ST-IN4         48       NO ASSIGN       ST-IN4         49       NO ASSIGN       ST-IN4         50       NO ASSIGN       ST-IN4	39			
42 EQ G HI-MID L ST-IN2 43 EQ G HI-MID L ST-IN3 44 EQ G HI-MID L ST-IN4 45 NO ASSIGN 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN				
43 EQ G HI-MID L ST-IN3  44 EQ G HI-MID L ST-IN4  45 NO ASSIGN  46 NO ASSIGN  47 NO ASSIGN  48 NO ASSIGN  49 NO ASSIGN  50 NO ASSIGN		,		-
44 EQ G HI-MID L ST-IN4  45 NO ASSIGN  46 NO ASSIGN  47 NO ASSIGN  48 NO ASSIGN  49 NO ASSIGN  50 NO ASSIGN		,		
45 NO ASSIGN 46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN		,		
46 NO ASSIGN 47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN		•	G HI-MID L	ST-IN4
47 NO ASSIGN 48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN				
48 NO ASSIGN 49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN				
49 NO ASSIGN 50 NO ASSIGN				
50 NO ASSIGN				
51 NO ASSIGN				
52 NO ASSIGN				
53 NO ASSIGN				
54 NO ASSIGN				
55 NO ASSIGN				
56 NO ASSIGN				
57 NO ASSIGN				
58 NO ASSIGN	58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	F HI-MID	INPUT25
65	EQ	F HI-MID	INPUT26
66	EQ	F HI-MID	INPUT27
67	EQ	F HI-MID	INPUT28
68	EQ	F HI-MID	INPUT29
69	EQ	F HI-MID	INPUT30
70	EQ	F HI-MID	INPUT31
71	EQ	F HI-MID	INPUT32
72	EQ	F HI-MID	ST-IN1
73	EQ	F HI-MID	ST-IN2
74	EQ	F HI-MID	ST-IN3
75	EQ	F HI-MID	ST-IN4
76	NO ASSIGN		
77	NO ASSIGN		
78 79	NO ASSIGN NO ASSIGN		
80	NO ASSIGN		
81	NO ASSIGN		
82	NO ASSIGN		
83	NO ASSIGN		
84	NO ASSIGN		
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
88	NO ASSIGN		
89	EQ	Q HI-MID	INPUT25
90	EQ	Q HI-MID	INPUT26
91	EQ	Q HI-MID	INPUT27
92	EQ	Q HI-MID	INPUT28
93	EQ	Q HI-MID	INPUT29
94	EQ	Q HI-MID	INPUT30
95	EQ	Q HI-MID	INPUT31
102	EQ	Q HI-MID	INPUT32
103	EQ	Q HI-MID	ST-IN1
104	EQ	Q HI-MID	ST-IN2
105	EQ	Q HI-MID	ST-IN3
106	EQ	Q HI-MID	ST-IN4
107	NO ASSIGN		
108	NO ASSIGN		
109 110	NO ASSIGN		
111	NO ASSIGN		
112	NO ASSIGN		
113	NO ASSIGN		
114	NO ASSIGN		
115	NO ASSIGN		
116	NO ASSIGN		
117	NO ASSIGN		
118	NO ASSIGN		
119	NO ASSIGN		
, _		1	

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	EQ	G HIGH H	INPUT1
2	EQ	G HIGH H	INPUT2
3	EQ	G HIGH H	INPUT3
4	EQ	G HIGH H	INPUT4
5	EQ	G HIGH H	INPUT5
6	EQ	G HIGH H	INPUT6
7	EQ	G HIGH H	INPUT7
8	EQ	G HIGH H	INPUT8
9	EQ	G HIGH H	INPUT9
10	EQ	G HIGH H	INPUT10
11	EQ	G HIGH H	INPUT11
12	EQ	G HIGH H	INPUT12
13	EQ	G HIGH H	INPUT13
14	EQ	G HIGH H	INPUT14
15	EQ	G HIGH H	INPUT15
16	EQ	G HIGH H	INPUT16
17	EQ	G HIGH H	INPUT17
18	EQ	G HIGH H	INPUT18
19	EQ	G HIGH H	INPUT19
20	EQ	G HIGH H	INPUT20
21	EQ	G HIGH H	INPUT21
22	EQ	G HIGH H	INPUT22
	EQ	G HIGH H	INPUT23
24	EQ	G HIGH H	INPUT24
25	NO ASSIGN		
26 27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	EQ	G HIGH L	INPUT1
34	EQ	G HIGH L	INPUT2
35	EQ	G HIGH L	INPUT3
36	EQ	G HIGH L	INPUT4
37	EQ	G HIGH L	INPUT5
38	EQ	G HIGH L	INPUT6
39	EQ	G HIGH L	INPUT7
40	EQ	G HIGH L	INPUT8
41	EQ	G HIGH L	INPUT9
42	EQ	G HIGH L	INPUT10
43	EQ	G HIGH L	INPUT11
44	EQ	G HIGH L	INPUT12
45	EQ	G HIGH L	INPUT13
46	EQ	G HIGH L	INPUT14
47	EQ	G HIGH L	INPUT15
48	EQ	G HIGH L	INPUT16
49	EQ	G HIGH L	INPUT17
50	EQ	G HIGH L	INPUT18
51	EQ	G HIGH L	INPUT19
52	EQ	G HIGH L	INPUT20
53	EQ	G HIGH L	INPUT21
54	EQ	G HIGH L	INPUT22
55	EQ	G HIGH L	INPUT23
56	EQ	G HIGH L	INPUT24
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	F HIGH	INPUT1
65	EQ	F HIGH	INPUT2
66	EQ	F HIGH	INPUT3
67	EQ	F HIGH	INPUT4
68	EQ	F HIGH	INPUT5
69	EQ	F HIGH	INPUT6
70	EQ	F HIGH	INPUT7
71	EQ	F HIGH	INPUT8
72	EQ	F HIGH	INPUT9
73	EQ	F HIGH	INPUT10
74	EQ	F HIGH	INPUT11
75	EQ	F HIGH	INPUT12
76	EQ	F HIGH	INPUT13
77	EQ	F HIGH	INPUT14
78	EQ	F HIGH	INPUT15
79	EQ	F HIGH	INPUT16
80	EQ	F HIGH	INPUT17
81	EQ	F HIGH	INPUT18
82	EQ	F HIGH	INPUT19
83	EQ	F HIGH	INPUT20
84	EQ	F HIGH	INPUT21
85	EQ	F HIGH	INPUT22
86	EQ	F HIGH	INPUT23
87	EQ	F HIGH	INPUT24
88	NO ASSIGN	O LUCII	INIDIJE1
89	EQ	Q HIGH	INPUT1
90	EQ EQ	Q HIGH	INPUT2
91 92	EQ	Q HIGH	INPUT3
92		Q HIGH	INPUT4
93	EQ EQ	Q HIGH Q HIGH	INPUT6
95	EQ	Q HIGH	INPUT7
102	EQ	Q HIGH	INPUT8
102		Q HIGH	INPUT9
103	EQ	Q HIGH	INPUT10
104	EQ	Q HIGH	INPUT11
103	EQ	Q HIGH	INPUT12
107	EQ	Q HIGH	INPUT12
107	EQ	Q HIGH	INPUT14
109	EQ	Q HIGH	INPUT15
110	EQ	Q HIGH	INPUT16
111	EQ	Q HIGH	INPUT17
112	EQ	Q HIGH	INPUT18
113	EQ	Q HIGH	INPUT19
114	EQ	Q HIGH	INPUT20
115	EQ	Q HIGH	INPUT21
116	EQ	Q HIGH	INPUT22
117	EQ	Q HIGH	INPUT23
118	EQ	Q HIGH	INPUT24
119	NO ASSIGN		
		I	

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN	Wild	2011
1	EQ	G HIGH H	INPUT25
2	EQ	G HIGH H	INPUT26
3	EQ	G HIGH H	INPUT27
4	EQ	G HIGH H	INPUT28
5	EQ	G HIGH H	INPUT29
6	EQ	G HIGH H	INPUT30
7	EQ	G HIGH H	INPUT31
8	EQ	G HIGH H	INPUT32
9	EQ	G HIGH H	ST-IN1
10	EQ	G HIGH H	ST-IN2
11	EQ	G HIGH H	ST-IN3
12	EQ	G HIGH H	ST-IN4
13	NO ASSIGN		
14	NO ASSIGN		
15	NO ASSIGN		
16	NO ASSIGN		
17	NO ASSIGN		
18	NO ASSIGN		
19	NO ASSIGN		
20	NO ASSIGN		
21	NO ASSIGN		
22	NO ASSIGN		
23	NO ASSIGN		
24	NO ASSIGN		
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN	CHICH	INIDIITAE
33	EQ	G HIGH L	INPUT25
34 35	EQ EQ	G HIGH L	INPUT26
36	EQ	G HIGH L	INPUT28
37	EQ	G HIGH L	INPUT28
38	EQ	G HIGH L	INPUT30
39	EQ	G HIGH L	INPUT31
40	EQ	G HIGH L	INPUT32
41	EQ	G HIGH L	ST-IN1
42	EQ	G HIGH L	ST-IN2
43	EQ	G HIGH L	ST-IN3
44	EQ	G HIGH L	ST-IN4
45	NO ASSIGN		
46	NO ASSIGN		
47	NO ASSIGN		
48	NO ASSIGN		
49	NO ASSIGN		1
50	NO ASSIGN		
51	NO ASSIGN		
52	NO ASSIGN		
53	NO ASSIGN		
54	NO ASSIGN		
55	NO ASSIGN		
56	NO ASSIGN		
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN	+	
63	NO ASSIGN		
64		F HIGH	INPUT25
	EQ	F HIGH	INPUT26
65	EQ	F HIGH	INPUT26
	EQ		
67	EQ	F HIGH	INPUT28
68	EQ	F HIGH	
69	EQ	F HIGH	INPUT30
70	EQ	F HIGH	INPUT31
71	EQ	F HIGH	INPUT32
72	EQ	F HIGH	ST-IN1
73	EQ	F HIGH	ST-IN2
74	EQ	F HIGH	ST-IN3
75	EQ	F HIGH	ST-IN4
76	NO ASSIGN	1	
77	NO ASSIGN		
78	NO ASSIGN		
79	NO ASSIGN		
80	NO ASSIGN		
81	NO ASSIGN		
82	NO ASSIGN		
83	NO ASSIGN		
84	NO ASSIGN		
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
88	NO ASSIGN		
89	EQ	Q HIGH	INPUT25
90	EQ	Q HIGH	INPUT26
91	EQ	Q HIGH	INPUT27
92	EQ	Q HIGH	INPUT28
93	EQ	Q HIGH	INPUT29
94	EQ	Q HIGH	INPUT30
95	EQ	Q HIGH	INPUT31
102	EQ	Q HIGH	INPUT32
103	EQ	Q HIGH	ST-IN1
104	EQ	Q HIGH	ST-IN2
105	EQ	Q HIGH	ST-IN3
106	EQ	Q HIGH	ST-IN4
107	NO ASSIGN		
108	NO ASSIGN		
109	NO ASSIGN		
110	NO ASSIGN		
111	NO ASSIGN		
112	NO ASSIGN		
113	NO ASSIGN		
114	NO ASSIGN		
115	NO ASSIGN	1	
116	NO ASSIGN		
117	NO ASSIGN	1	
118	NO ASSIGN		
119	NO ASSIGN		
		1	

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	EQ	ATT H	INPUT1
2	EQ	ATT H	INPUT2
3	EQ	ATT H	INPUT3
4	EQ	ATT H	INPUT4
5	EQ	ATT H	INPUT5
6	EQ	ATT H	INPUT6
7	EQ	ATT H	INPUT7
8	EQ	ATT H	INPUT8
9	EQ	ATT H	INPUT9
10	EQ	ATT H	INPUT10
11	EQ	ATT H	INPUT11
12	EQ	ATT H	INPUT12
13	EQ	ATT H	INPUT13
14	EQ	ATT H	INPUT14
15	EQ	ATT H	INPUT15
16	EQ	ATT H	INPUT16
17	EQ	ATT H	INPUT17
18	EQ	ATT H	INPUT18
19	EQ	ATT H	INPUT19
20	EQ	ATT H	INPUT20
21	EQ	ATT H	INPUT21
22	EQ	ATT H	INPUT22
23	EQ	ATT H	INPUT23
24	EQ	ATT H	INPUT24
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	EQ	ATT L	INPUT1
34	EQ	ATT L	INPUT2
35	EQ	ATT L	INPUT3
36	EQ	ATT L	INPUT4
37	EQ	ATT L	INPUT5
38	EQ	ATT L	INPUT6
39	EQ	ATT L	INPUT7
40	EQ	ATT L	INPUT8
41	EQ	ATT L	INPUT9
42	EQ	ATT L	INPUT10
43	EQ	ATT L	INPUT11
44	EQ	ATT L	INPUT12
45	EQ	ATT L	INPUT13
46	EQ	ATT L	INPUT14
47	EQ	ATT L	INPUT15
48	EQ	ATT L	INPUT16
49	EQ	ATT L	INPUT17
50	EQ	ATT L	INPUT18
51	EQ	ATT L	INPUT19
52	EQ	ATT L	INPUT20
53	EQ	ATT L	INPUT21
54	EQ	ATT L	INPUT22
55	EQ	ATT L	INPUT23
56	EQ ASSIGN	ATT L	INPUT24
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	EQ	HPF ON	INPUT1
65	EQ	HPF ON	INPUT2
66	EQ	HPF ON	INPUT3
67	EQ	HPF ON	INPUT4
68	EQ	HPF ON	INPUT5
69	EQ	HPF ON	INPUT6
70	EQ	HPF ON	INPUT7
71	EQ	HPF ON	INPUT8
72	EQ	HPF ON	INPUT9
73	EQ	HPF ON	INPUT10
74	EQ	HPF ON	INPUT11
75	EO	HPF ON	INPUT12
76	EQ	HPF ON	INPUT13
77	EQ	HPF ON	INPUT14
78	EQ	HPF ON	INPUT15
79	EQ	HPF ON	INPUT16
80	EQ	HPF ON	INPUT17
81	EQ	HPF ON	INPUT18
82	EQ	HPF ON	INPUT19
83	EQ	HPF ON	INPUT20
84	EQ	HPF ON	INPUT21
85	EQ	HPF ON	INPUT22
86	EQ	HPF ON	INPUT23
87	EQ	HPF ON	INPUT24
88	NO ASSIGN	TIIT ON	INTOTZA
89	EQ	LPF ON	INPUT1
90	EQ	LPF ON	INPUT2
91	EQ	LPF ON	INPUT3
92	EQ	LPF ON	INPUT4
93	EQ	LPF ON	INPUT5
94	EQ	LPF ON	INPUT6
95	EQ	LPF ON	INPUT7
102	EQ	LPF ON	INPUT8
103	EQ	LPF ON	INPUT9
103	EQ	LPF ON	INPUT10
105	EQ	LPF ON	INPUT11
106	EQ	LPF ON	INPUT12
107	EQ	LPF ON	INPUT13
108	EQ	LPF ON	INPUT14
109	EQ	LPF ON	INPUT15
110	EQ	LPF ON	INPUT16
111	EQ	LPF ON	INPUT17
112	EQ	LPF ON	INPUT18
113	EQ	LPF ON	INPUT18
114	EQ	LPF ON	INPUT20
115	EQ	LPF ON	INPUT21
116	EQ	LPF ON	INPUT21
117	EQ	LPF ON	INPUT23
118	EQ	LPF ON	INPUT24
119	NO ASSIGN	LII OIN	IINI UIZ4
117	INO ASSIGN	<u> </u>	

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	EQ	ATT H	INPUT25
2	EQ	ATT H	INPUT26
3	EQ	ATT H	INPUT27
4	EQ	ATT H	INPUT28
5	EQ	ATT H	INPUT29
6	EQ	ATT H	INPUT30
7	EQ	ATT H	INPUT31
8	EQ	ATT H	INPUT32
9	EQ	ATT H	ST-IN1L
10	EQ	ATT H	ST-IN1R
11	EQ	ATT H	ST-IN2L
12	EQ	ATT H	ST-IN2R
13	EQ	ATT H	ST-IN3L
14	EQ	ATT H	ST-IN3R
15	EQ	ATT H	ST-IN4L
16	EQ	ATT H	ST-IN4R
17	NO ASSIGN		
18	NO ASSIGN		
19	NO ASSIGN		
20	NO ASSIGN		
21	NO ASSIGN		
22	NO ASSIGN		
23	NO ASSIGN		
24	NO ASSIGN		
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	EO	ATT L	INPUT25
34	EQ	ATT L	INPUT26
35	EQ	ATT L	INPUT27
36	EO	ATT L	INPUT28
37	EQ	ATT L	INPUT29
38	EQ	ATT L	INPUT30
39	EQ	ATT L	INPUT31
40	EQ	ATT L	INPUT32
41	EQ	ATT L	ST-IN1L
42	EQ	ATT L	ST-IN1R
43	EQ	ATT L	ST-IN2L
44	EQ	ATT L	ST-IN2R
45	EQ	ATT L	ST-IN3L
46	EQ	ATT L	ST-IN3R
47	EQ	ATT L	ST-IN4L
48	EQ	ATT L	ST-IN4R
49	NO ASSIGN		
50	NO ASSIGN		
51	NO ASSIGN		
52	NO ASSIGN		
53	NO ASSIGN		
54	NO ASSIGN		
55	NO ASSIGN		
56	NO ASSIGN		
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN	+	
61	NO ASSIGN	+	
62	NO ASSIGN	+	
63	NO ASSIGN		
64	EQ	HPF ON	INPUT25
65	EQ	HPF ON	INPUT26
66	EO	HPF ON	INPUT26
67	`	HPF ON	INPUT28
68	EQ EQ	HPF ON	INPUT28
69	-	HPF ON	INPUT30
70	EQ EQ	HPF ON	INPUT30
71	EQ	HPF ON	INPUT32
72	EQ	HPF ON	ST-IN1
73	`	HPF ON	ST-IN1
	EQ		ST-IN2 ST-IN3
74	EQ	HPF ON	
75	EQ ASSICN	HPF ON	ST-IN4
76	NO ASSIGN		
77	NO ASSIGN		
78	NO ASSIGN		
79	NO ASSIGN		
80	NO ASSIGN	-	
81	NO ASSIGN		
82	NO ASSIGN		
83	NO ASSIGN		
84	NO ASSIGN		
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
88	NO ASSIGN		
89	EQ	LPF ON	INPUT25
90	EQ	LPF ON	INPUT26
91	EQ	LPF ON	INPUT27
92	EQ	LPF ON	INPUT28
93	EQ	LPF ON	INPUT29
94	EQ	LPF ON	INPUT30
95	EQ	LPF ON	INPUT31
102	EQ	LPF ON	INPUT32
103	EQ	LPF ON	ST-IN1
104	EQ	LPF ON	ST-IN2
105	EQ	LPF ON	ST-IN3
106	EQ	LPF ON	ST-IN4
107	NO ASSIGN		
108	NO ASSIGN		
109	NO ASSIGN		
110	NO ASSIGN		
111	NO ASSIGN		
112	NO ASSIGN		
113	NO ASSIGN		
114	NO ASSIGN		
115	NO ASSIGN		
116	NO ASSIGN		
117	NO ASSIGN		
118	NO ASSIGN		
119	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		
1	SURROUND	LFE H	INPUT1
2	SURROUND	LFE H	INPUT2
3	SURROUND	LFE H	INPUT3
4	SURROUND	LFE H	INPUT4
5	SURROUND	LFE H	INPUT5
6	SURROUND	LFE H	INPUT6
7	SURROUND	LFE H	INPUT7
8	SURROUND	LFE H	INPUT8
9	SURROUND	LFE H	INPUT9
10	SURROUND	LFE H	INPUT10
11	SURROUND	LFE H	INPUT11
12	SURROUND	LFE H	INPUT12
13	SURROUND	LFE H	INPUT13
14	SURROUND	LFE H	INPUT14
15	SURROUND	LFE H	INPUT15
16	SURROUND	LFE H	INPUT16
17	SURROUND	LFE H	INPUT17
18	SURROUND	LFE H	INPUT18
19	SURROUND	LFE H	INPUT19
20	SURROUND	LFE H	INPUT20
21	SURROUND	LFE H	INPUT21
22	SURROUND	LFE H	INPUT22
23	SURROUND	LFE H	INPUT23
24	SURROUND	LFE H	INPUT24
25	NO ASSIGN		11410121
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	SURROUND	LFE L	INPUT1
34	SURROUND	LFE L	INPUT2
35	SURROUND	LFE L	INPUT3
36	SURROUND	LFE L	INPUT4
37	SURROUND	LFE L	INPUT5
38	SURROUND	LFE L	INPUT6
39	SURROUND	LFE L	INPUT7
40	SURROUND	LFE L	INPUT8
41	SURROUND	LFE L	INPUT9
42	SURROUND	LFE L	INPUT10
43	SURROUND	LFE L	INPUT11
44	SURROUND	LFE L	INPUT12
45	SURROUND	LFE L	INPUT13
46	SURROUND	LFE L	INPUT14
47	SURROUND	LFE L	INPUT15
48	SURROUND	LFE L	INPUT16
49	SURROUND	LFE L	INPUT17
50	SURROUND	LFE L	INPUT18
51	SURROUND	LFE L	INPUT19
52	SURROUND	LFE L	INPUT20
53	SURROUND	LFE L	INPUT21
54	SURROUND	LFE L	INPUT22
55	SURROUND	LFE L	INPUT23
56	SURROUND	LFE L	INPUT24
57	NO ASSIGN	LILL	IINFUIZ4
	NO ASSIGN		
58	INO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	SURROUND	DIV F	INPUT1
65	SURROUND	DIV F	INPUT2
66	SURROUND	DIV F	INPUT3
67	SURROUND	DIV F	INPUT4
68	SURROUND	DIV F	INPUT5
69	SURROUND	DIV F	INPUT6
70	SURROUND	DIV F	INPUT7
71	SURROUND	DIV F	INPUT8
72	SURROUND	DIV F	INPUT9
73	SURROUND	DIV F	INPUT10
74	SURROUND	DIV F	INPUT11
75	SURROUND	DIV F	INPUT12
76	SURROUND	DIV F	INPUT13
77	SURROUND	DIV F	INPUT14
78	SURROUND	DIV F	INPUT15
79	SURROUND	DIV F	INPUT16
80	SURROUND	DIV F	INPUT17
81	SURROUND	DIV F	INPUT18
82	SURROUND	DIV F	INPUT19
83	SURROUND	DIV F	INPUT20
84	SURROUND	DIV F	INPUT21
85	SURROUND	DIV F	INPUT22
86	SURROUND	DIV F	INPUT23
87	SURROUND	DIV F	INPUT24
88	NO ASSIGN	DIVI	111111124
89	EQ	ON	INPUT1
90	EQ	ON	INPUT2
91	EQ	ON	INPUT3
92	EQ	ON	INPUT4
93	EQ	ON	INPUT5
94	EQ	ON	INPUT6
95	EQ	ON	INPUT7
102	EQ	ON	INPUT8
102			
103	EQ	ON ON	INPUT9 INPUT10
104	EQ	ON	INPUT10
105	EQ EQ	ON	INPUTT1
106	EQ	ON	INPUT12
107	EQ	ON	INPUTT3
108		ON	INPUT14
110	EQ EQ	ON	INPUT16
	`		
111	EQ	ON ON	INPUT17 INPUT18
112	EQ		INPUT 18
	EQ	ON	
114	EQ	ON	INPUT20
115	EQ	ON	INPUT21
116	EQ	ON	INPUT22
117	EQ	ON	INPUT23
118	EQ ASSIGN	ON	INPUT24
119	NO ASSIGN		
	1	1	1

NI	111	NA: J	
Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN		IN IDLUTO 5
1	SURROUND	LFE H	INPUT25
2	SURROUND	LFE H	INPUT26
3	SURROUND	LFE H	INPUT27
4	SURROUND	LFE H	INPUT28
5	SURROUND	LFE H	INPUT29
6	SURROUND	LFE H	INPUT30
7	SURROUND	LFE H	INPUT31
8	SURROUND	LFE H	INPUT32
9	SURROUND	LFE H	ST-IN1L
10	SURROUND	LFE H	ST-IN1R
11	SURROUND	LFE H	ST-IN2L
12	SURROUND	LFE H	ST-IN2R
13	SURROUND	LFE H	ST-IN3L
14	SURROUND	LFE H	ST-IN3R
15	SURROUND	LFE H	ST-IN4L
16	SURROUND	LFE H	ST-IN4R
17	NO ASSIGN	1	
18	NO ASSIGN		
19	NO ASSIGN	1	
20	NO ASSIGN		
21	NO ASSIGN		
22	NO ASSIGN		
23	NO ASSIGN		
24	NO ASSIGN		
25	NO ASSIGN		+
	NO ASSIGN		
26 27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		<u> </u>
33	SURROUND	LFE L	INPUT25
34	SURROUND	LFE L	INPUT26
35	SURROUND	LFE L	INPUT27
36	SURROUND	LFE L	INPUT28
37	SURROUND	LFE L	INPUT29
38	SURROUND	LFE L	INPUT30
39	SURROUND	LFE L	INPUT31
40	SURROUND	LFE L	INPUT32
41	SURROUND	LFE L	ST-IN1L
42	SURROUND	LFE L	ST-IN1R
43	SURROUND	LFE L	ST-IN2L
44	SURROUND	LFE L	ST-IN2R
45	SURROUND	LFE L	ST-IN3L
46	SURROUND	LFE L	ST-IN3R
47	SURROUND	LFE L	ST-IN4L
48	SURROUND	LFE L	ST-IN4R
49	NO ASSIGN	1	
50	NO ASSIGN		
51	NO ASSIGN	+	
52	NO ASSIGN		
53	NO ASSIGN	1	
54	NO ASSIGN		
		-	
55	NO ASSIGN		
56	NO ASSIGN		
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN	1	
61	NO ASSIGN	1	
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	SURROUND	DIV F	INPUT25
65	SURROUND	DIV F	INPUT26
66	SURROUND	DIV F	INPUT27
67	SURROUND	DIV F	INPUT28
68	SURROUND	DIV F	INPUT29
69	SURROUND	DIV F	INPUT30
70	SURROUND	DIV F	INPUT30
71	SURROUND	DIV F	INPUT32
72	SURROUND	DIV F	ST-IN1L
		DIV F	
73	SURROUND		ST-IN1R
74	SURROUND	DIV F	ST-IN2L
75	SURROUND	DIV F	ST-IN2R
76	SURROUND	DIV F	ST-IN3L
77	SURROUND	DIV F	ST-IN3R
78	SURROUND	DIV F	ST-IN4L
79	SURROUND	DIV F	ST-IN4R
80	NO ASSIGN		
81	NO ASSIGN		
82	NO ASSIGN		
83	NO ASSIGN		
84	NO ASSIGN		
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
88	NO ASSIGN		
89	EQ	ON	INPUT25
90	EQ	ON	INPUT26
91	EQ	ON	INPUT27
92	EQ	ON	INPUT28
93	EQ	ON	INPUT29
94	EQ	ON	INPUT30
95	EQ	ON	INPUT31
102	EQ	ON	INPUT32
103	EQ	ON	ST-IN1
104	EQ	ON	ST-IN2
105	EQ	ON	ST-IN3
106	EQ	ON	ST-IN4
107	NO ASSIGN		
108	NO ASSIGN		
109	NO ASSIGN		
110	NO ASSIGN		
111	NO ASSIGN		
112	NO ASSIGN		
113	NO ASSIGN		
114	NO ASSIGN		
115	NO ASSIGN		
116	NO ASSIGN		
117	NO ASSIGN		
118	NO ASSIGN		
119	NO ASSIGN		
		1	

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN	IVIIG	2011
1	SURROUND	LR	INPUT1
2	SURROUND	LR	INPUT2
3	SURROUND	LR	INPUT3
4		LR	INPUT4
	SURROUND		1
5	SURROUND	LR	INPUT5
6	SURROUND	LR	INPUT6
7	SURROUND	LR	INPUT7
8	SURROUND	LR	INPUT8
9	SURROUND	LR	INPUT9
10	SURROUND	LR	INPUT10
11	SURROUND	LR	INPUT11
12	SURROUND	LR	INPUT12
13	SURROUND	LR	INPUT13
14	SURROUND	LR	INPUT14
15	SURROUND	LR	INPUT15
16	SURROUND	LR	INPUT16
17	SURROUND	LR	INPUT17
18	SURROUND	LR	INPUT18
19	SURROUND	LR	INPUT19
20	SURROUND	LR	INPUT20
21	SURROUND	LR	INPUT21
22	SURROUND	LR	INPUT22
23	SURROUND	LR	INPUT23
24	SURROUND	LR	INPUT24
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	SURROUND	FR	INPUT1
34	SURROUND	FR	INPUT2
35	SURROUND	FR	INPUT3
36	SURROUND	FR	INPUT4
37	SURROUND	FR	INPUT5
38	SURROUND	FR	INPUT6
39	SURROUND	FR	INPUT7
40	SURROUND	FR	INPUT8
41	SURROUND	FR	INPUT9
42	SURROUND	FR	INPUT10
43	SURROUND	FR	INPUT11
44	SURROUND	FR	INPUT12
45	SURROUND	FR	INPUT13
46	SURROUND	FR	INPUT14
47	SURROUND	FR	INPUT15
48	SURROUND	FR	INPUT16
49	SURROUND	FR	INPUT17
50	SURROUND	FR	INPUT18
51	SURROUND	FR	INPUT19
52	SURROUND	FR	INPUT20
53	SURROUND	FR	INPUT21
54	SURROUND	FR	INPUT22
55	SURROUND	FR	INPUT23
56	SURROUND	FR	INPUT24
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN		
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN		
63	NO ASSIGN		
64	SURROUND	WIDTH	INPUT1
65	SURROUND	WIDTH	INPUT2
66	SURROUND	WIDTH	INPUT3
67	SURROUND	WIDTH	INPUT4
68	SURROUND	WIDTH	INPUT5
69	SURROUND	WIDTH	INPUT6
70	SURROUND	WIDTH	INPUT7
71	SURROUND	WIDTH	INPUT8
72	SURROUND	WIDTH	INPUT9
73	SURROUND	WIDTH	INPUT10
74	SURROUND	WIDTH	INPUT11
75	SURROUND	WIDTH	INPUT12
76	SURROUND	WIDTH	INPUT13
77	SURROUND	WIDTH	INPUT14
78	SURROUND	WIDTH	INPUT15
79	SURROUND	WIDTH	INPUT16
80	SURROUND	WIDTH	INPUT17
81	SURROUND	WIDTH	INPUT18
82	SURROUND	WIDTH	INPUT19
83	SURROUND	WIDTH	INPUT20
84	SURROUND	WIDTH	INPUT21
85	SURROUND	WIDTH	INPUT22
86	SURROUND	WIDTH	INPUT23
87	SURROUND	WIDTH	INPUT24
88	NO ASSIGN	1112111	
89	SURROUND	DEPTH	INPUT1
90	SURROUND	DEPTH	INPUT2
91	SURROUND	DEPTH	INPUT3
92	SURROUND	DEPTH	INPUT4
93	SURROUND	DEPTH	INPUT5
94	SURROUND	DEPTH	INPUT6
95	SURROUND	DEPTH	INPUT7
102	SURROUND	DEPTH	INPUT8
103	SURROUND	DEPTH	INPUT9
103	SURROUND	DEPTH	INPUT10
105	SURROUND	DEPTH	INPUT11
103	SURROUND	DEPTH	INPUT12
107	SURROUND	DEPTH	INPUT13
107	SURROUND	DEPTH	INPUT14
108	SURROUND	DEPTH	INPUT15
110	SURROUND	DEPTH	INPUT16
111	SURROUND	DEPTH	INPUT17
112	SURROUND	DEPTH	INPUT18
113	SURROUND	DEPTH	INPUT19
114	SURROUND	DEPTH	INPUT20
115	SURROUND	DEPTH	INPUT21
116	SURROUND	DEPTH	INPUT21
117	SURROUND	DEPTH	INPUT23
117	SURROUND	DEPTH	INPUT24
119	NO ASSIGN	DLFIII	IINFUIZ4
117	INO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
0	NO ASSIGN	IVIIG	LOW
1	SURROUND	LR	INPUT25
2	SURROUND	LR	INPUT26
3	SURROUND	LR	INPUT27
4	SURROUND	LR	INPUT28
5	SURROUND	LR	INPUT29
			INPUT30
6	SURROUND	LR	
7	SURROUND	LR	INPUT31
8	SURROUND	LR	INPUT32
9	SURROUND	LR	ST-IN1L
10	SURROUND	LR	ST-IN1R
11	SURROUND	LR	ST-IN2L
12	SURROUND	LR	ST-IN2R
13	SURROUND	LR	ST-IN3L
14	SURROUND	LR	ST-IN3R
15	SURROUND	LR	ST-IN4L
16	SURROUND	LR	ST-IN4R
17	NO ASSIGN	-	
18	NO ASSIGN	1	
19	NO ASSIGN		
20	NO ASSIGN	1	
21	NO ASSIGN		
22	NO ASSIGN		
23	NO ASSIGN		
24	NO ASSIGN		
25	NO ASSIGN		
26	NO ASSIGN		
27	NO ASSIGN		
28	NO ASSIGN		
29	NO ASSIGN		
30	NO ASSIGN		
31	NO ASSIGN		
32	NO ASSIGN		
33	SURROUND	FR	INPUT25
34	SURROUND	FR	INPUT26
35	SURROUND	FR	INPUT27
36	SURROUND	FR	INPUT28
37	SURROUND	FR	INPUT29
38	SURROUND	FR	INPUT30
39	SURROUND	FR	INPUT31
40	SURROUND	FR	INPUT32
41	SURROUND	FR	ST-IN1L
42	SURROUND	FR	ST-IN1R
43	SURROUND	FR	ST-IN2L
44	SURROUND	FR	ST-IN2R
45	SURROUND	FR	ST-IN3L
46	SURROUND	FR	ST-IN3R
47	SURROUND	FR	ST-IN4L
48	SURROUND	FR	ST-IN4R
49	NO ASSIGN	1	
50	NO ASSIGN		
51	NO ASSIGN		
52	NO ASSIGN		
53	NO ASSIGN		
54	NO ASSIGN		
55	NO ASSIGN		
56	NO ASSIGN		
57	NO ASSIGN		
58	NO ASSIGN		

Nr.	High	Mid	Low
59	NO ASSIGN	iviid	2011
60	NO ASSIGN		
61	NO ASSIGN		
62	NO ASSIGN	+	
63	NO ASSIGN		
64	SURROUND	WIDTH	INPUT25
65	SURROUND	WIDTH	INPUT26
66	SURROUND	WIDTH	INPUT27
67	SURROUND	WIDTH	INPUT28
68	SURROUND	WIDTH	INPUT29
69 70	SURROUND	WIDTH	INPUT30
	SURROUND	WIDTH	INPUT31
71	SURROUND	WIDTH	INPUT32
72	SURROUND	WIDTH	ST-IN1L
73	SURROUND	WIDTH	ST-IN1R
74	SURROUND	WIDTH	ST-IN2L
75	SURROUND	WIDTH	ST-IN2R
76	SURROUND	WIDTH	ST-IN3L
77	SURROUND	WIDTH	ST-IN3R
78	SURROUND	WIDTH	ST-IN4L
79	SURROUND	WIDTH	ST-IN4R
80	NO ASSIGN		
81	NO ASSIGN		
82	NO ASSIGN		
83	NO ASSIGN		
84	NO ASSIGN		
85	NO ASSIGN		
86	NO ASSIGN		
87	NO ASSIGN		
88	NO ASSIGN		
89	SURROUND	DEPTH	INPUT25
90	SURROUND	DEPTH	INPUT26
91	SURROUND	DEPTH	INPUT27
92	SURROUND	DEPTH	INPUT28
93	SURROUND	DEPTH	INPUT29
94	SURROUND	DEPTH	INPUT30
95	SURROUND	DEPTH	INPUT31
102	SURROUND	DEPTH	INPUT32
103	SURROUND	DEPTH	ST-IN1L
104	SURROUND	DEPTH	ST-IN1R
105	SURROUND	DEPTH	ST-IN2L
106	SURROUND	DEPTH	ST-IN2R
107	SURROUND	DEPTH	ST-IN3L
108	SURROUND	DEPTH	ST-IN3R
109	SURROUND	DEPTH	ST-IN4L
110	SURROUND	DEPTH	ST-IN4R
111	NO ASSIGN		
112	NO ASSIGN		
113	NO ASSIGN		
114	NO ASSIGN		
115	NO ASSIGN		
116	NO ASSIGN		
117	NO ASSIGN		
118	NO ASSIGN		
119	NO ASSIGN		

#### **MIDI-Datenformat**

#### 1. DATA FORMAT

#### 1.1 CHANNEL MESSAGE

Command	rx/tx	function
8n NOTE OFF		Control the internal effects
9n NOTE ON	rx	Control the internal effects
Bn CONTROL CHANGE	rx/tx	Control parameters
Cn PROGRAM CHANGE	rx/tx	Switch scene memories

#### 1.2 SYSTEM COMMON MESSAGE

Command	rx/tx	function
F1 MIDI TIME CODE QUARTER	rx	MTC
FRAME		

#### 1.3 SYSTEM REALTIME MESSAGE

Command	rx/tx	function
F8 TIMING CLOCK	rx	MIDI clock
FE ACTIVE SENSING	rx	Check MIDI cable connections
FF RESET	rx	Clear running status

#### 1.4 EXCLUSIVE MESSAGE

#### 1.4.1 Real Time System Exclusive

Command	rx/tx	function
F0 7F dd 06 F7 MMC COMMAND	tx	MMC command
F0 7F dd 07 F7 MMC RESPONSE	rx	MMC response
F0 7F dd 01 F7 MIDI TIME CODE	rx	MTC full message

#### 1.4.2 System Exclusive Message

#### 1.4.2.1 Bulk Dump

Command	rx/tx	function
F0 43 On 7E F7 BULK DUMP DATA	rx/tx	BULK DUMP DATA
FO 43 2n 7E F7 BULK DUMP	12/12	BULK DUMP REQUEST
REQUEST	rx/tx	

The following data types of bulk dump are used on the 01V96.

Data name	tx/rx	function
'm'	tx/rx	Scene Memory & Request
		(compressed data)
'S'	tx/rx	Setup Memory & Request
′L′	tx/rx	User defined MIDI remote & Request
'V'	tx/rx	User defined keys & Request
′U′	tx/rx	User assignable layer & Request
'C'	tx/rx	Control change table & Request
'P'	tx/rx	Program change table & Request
'Q'	tx/rx	Equalizer library & Request
Ϋ́	tx/rx	Compressor library & Request
'G'	tx/rx	Gate library & Request
'E'	tx/rx	Effect library & Request
'H'	tx/rx	Channel library & Request
'R'	tx/rx	Input patch library & Request
'O'	tx/rx	Output patch library & Request
'N'	tx/rx	Plug-in Effect Card Data & Request

#### 1.4.2.2 PARAMTER CHANGE

Command	rx/tx	function
F0 43 1n 3E 0D F7 RARAMETER CHANGE	rx/tx	01V96-specific parameter change
FO 43 3n 3E 0D F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	01V96-specific parameter change
F0 43 1n 3E 7F F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	General purpose digital mixer parameter change
FO 43 3n 3E 7F F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	General purpose digital mixer parameter request

The following data types of parameter change are used by the 01V96.

		•
Type (HEX)	tx/rx	function
1 (01)	tx/rx	Edit buffer
2 (02)	tx/rx	Patch data
3 (03)	tx/rx	Setup data
4 (04)	tx/rx	Backup data
16 (10)	tx/rx	Function (recall, store, title, clear)
17 (11)	rx	Function (pair, copy)
18 (12)	rx	Function (effect)
19 (13)	tx/rx	Sort table
20 (14)	tx/rx	Function (attribute, link)
32 (20)	rx	Key remote
33 (21)	tx/rx	Remote meter
34 (22)	tx/rx	Remote time counter
		!

<sup>\* &#</sup>x27;tx' indicates that the data can be transmitted from the 01V96, and 'rx' indicates that the data can be received by the 01V96.

#### 2. Format Details

#### 2.1 NOTE OFF (8n)

#### Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these message are echoed from MIDI OUT. If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

STATUS	1000nnnn	8n	Note off message
DATA	0nnnnnn	nn	Note number
	0vvvvvv	vv	Velocity(ignored)

#### 2.2 NOTE ON (9n)

#### Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT. If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

STATUS	1001nnnn	9n	Note on message
DATA	$0\\ n\\ n\\ n\\ n\\ n\\ n\\ n$	nn	Note number
	0vvvvvv	vv	Velocity(1-127:on, 0:off)

#### 2.3 CONTROL CHANGE (Bn)

#### Reception

If [Control Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT. If [TABLE] is selected, these message are received if [Control Change Rx] is ON, and will control parameters according to the [Control assign table] settings. The parameters that can be set are defined in the Control Change Assign Pa-  $\frac{1}{2}$ 

If [NRPN] is selected, these messages are received if [Control Change Rx] is ON and the [Rx CH] matches, and will control the parameter that is specified by the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List

#### Transmission

If [TABLE] is selected, operating a parameter specified in the [Control assign table] will cause these messages to be transmitted if [Control Change Tx] is ON. The parameters that can be specified are defined in the Control Change Assign Parameter List.

If [NRPN] is selected, operating a specified parameter will cause data to be transmitted on the [Tx CH] if [Control Change Tx] is ON, using the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List.

This data cannot be transmitted via control change to Studio Manager since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Change messages will always be used.)

#### If [TABLE] is selected

SIAIUS	TOTTIMI	DII	Control change
DATA	0nnnnnn	nn	Control number (0-95, 102-119)
	0vvvvvv	vv	Control Value (0-127)

#### If [NRPN] is selected

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
DATA	01100010	62	NRPN LSB
	0vvvvvv	vv	LSB of parameter number
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	01100011	63	NRPN MSB
	0vvvvvvv	vv	MSB of parameter number
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	00000110	06	MSB of data entry
	0vvvvvvv	vv	MSB of parameter data
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	00100110	26	LSB of data entry
	0vvvvvv	vv	LSB of parameter data

\*1) The second and subsequent STATUS need not be added during transmission. Reception must be implemented so that reception occurs whether or not STATUS is present.

#### 2.4 PROGRAM CHANGE

#### Reception

If [Program Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT

If [Program Change RX] is ON and the [Rx CH] matches, these messages will be received. However if [OMNI] is ON, they will be received regardless of the channel. When a message is received, a Scene Memory will be recalled according to the settings of the [Program Change Table].

#### Transmission

If [Program Change TX] is ON, this message is transmitted according to the settings of the [Program Change Table] on the [Tx CH] channel when a scene memory is recalled.

If the recalled scene has been assigned to more than one program number, the lowest-numbered program number will be transmitted. Transmission to Studio Manager using Program Change messages will not be performed since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Changes will always be used.)

STATUS 1100nnnn Cn Program change
DATA 0nnnnnn nn Program number (0-127)

#### 2.5 TIMING CLOCK (F8)

#### Reception

It is used to control effects. This message is transmitted 24 times per quarter

STATUS 11111000 F8 Timing clock

#### 2.6 ACTIVE SENSING (FE)

#### Reception

Once this message has been received, the failure to receive any message for an interval of 400 ms or longer will cause MIDI transmission to be initialized, such as by clearing the Running Status.

STATUS 11111110 FE Active sensing

#### 2.7 SYSTEM RESET (FF)

#### Reception

When this message is received, MIDI communications will be cleared, e.g., by clearing the Running Status.

STATUS 11111111 FF System reset

#### 2.8 SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE (F0)

#### 2.8.1 MIDI MACHINE CONTROL (MMC)

These messages are transmitted when the Machine Control section of the 01V96 is operated. For details, refer to the MMC specification.

#### 2.8.2 BULK DUMP

This message sends or receives the contents of various memories stored within the 01V96.

The basic format is as follows.

#### For DUMP DATA

```
FO 43 On 7E cc cc <Model ID> tt mm mm [Data ...] cs F7
```

#### For DUMP REQUEST

A unique header (Model ID) is used to determine whether the device is a 01V96. CHECK SUM is obtained by adding the bytes that follow BYTE COUNT (LOW) and end before CHECK SUM, taking the binary compliment of this sum, and then setting bit 7 to 0.

CHECK SUM = (-sum) & 0x7F

#### Reception

(Cn)

This message is received if [Bulk RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

When a bulk dump is received, it is immediately written into the specified memory.

When a bulk dump request is received, a bulk dump is immediately transmitted.

#### Transmission

This message is transmitted on the [Tx CH] by key operations in the [MI-DI]-[BULK DUMP] screen.

A bulk dump is transmitted on the [Rx CH] in response to a bulk dump request. The data area is handled by converting seven words of 8-bit data into eight words of 7-bit data.

#### Conversion from actual data into bulk data

```
d[0~6]: actual data
b[0~7]: bulk data
b[0] = 0;
for( I=0; I<7; I++){
    if( d[I]&0x80){
        b[0] |= 1<<(6-I);
    }
    b[I+1] = d[I]&0x7F;
```

#### Restoration from bulk data into actual data

```
\begin{split} &d[0{\sim}6]\text{: actual data}\\ &b[0{\sim}7]\text{: bulk data}\\ &for(\ I{=}0;\ I{<}7;\ I{+}{+})\{\\ &b[0]<<=1;\\ &d[I]=b[I{+}1]{+}(0x80\&b[0]);\\ \end{cases}
```

#### 2.8.2.1 Scene memory bulk dump format (compress)

The 01V96 can transmit and receive scene memories in compressed form.

```
11110000 F0 System exclusive message
STATUS
ID No.
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 011111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH OCCCCCC ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW
            Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME
             01101101 6D 'm'
             Ommmmmm mh m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT
             Ommmmmm ml Receive is effective 1-99, 256, 8192
```

```
BLOCK INFO. Ottttttt tt total block number(minimum number is 0)
                                                                               01000011 43 'C'
             Obbbbbb bb current block number(0-total block number)
                                                                               00111001 39 '9'
                                                                               00110011 33 '3'
DATA
             Oddddddd ds Scene data of block[bb]
                                                                              01010011 53 'S'
                                                                  DATA NAME
             Oddddddd de
                                                                               00000010 02
CHECK SUM 0eeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
                                                                               00000000 00 No.256 = Current
             11110111 F7 End of exclusive
                                                                               11110111 F7 End of exclusive
                                                                  EOX
```

### 2.8.2.2 Scene memory bulk dump request format (compress)

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the scene number that is being requested. If this is 256, the data of the Edit Buffer will be bulk-dumped. If this is 8192, the data of the Undo Buffer will be bulk-dumped.

```
11110000 F0 System exclusive message
STATUS
            01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
             00111000 38 '8
            01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME
            01101101 6D 'm'
             Ommmmmm mh m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT
                           BUFFER, UNDO)
             Ommmmmmm ml
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.3 Setup memory bulk dump format

Of the setup memory of the 01V96, this bulk-dumps data other than the User Define MIDI Remote, User Defined Keys, User Assignable Layer, Control Change Table, and Program Change Table.

```
11110000 F0 System exclusive message
STATUS
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
ID No.
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01010011 53 'S'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. Otttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds Setup data of block[bb]
DATA
             Oddddddd de
             0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)\&0x7F
CHECK SUM
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.4 Setup memory bulk dump request format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	"
	00100000	20	"
	00111000	38	<b>'8'</b>

#### 2.8.2.5 User Defined MIDI Remote bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

```
11110000 FO System exclusive message
STATUS
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
ID No.
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01001100 4C 'L'
             00000000 00
             0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
BLOCK INFO. Otttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds User define layer data of block[bb]
DATA
             Oddddddd de
CHECK SUM Oeeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
```

### 2.8.2.6 User Defined MIDI Remote bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

```
11110000 FO System exclusive message
STATUS
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME
            01001100 4C 'L'
             00000000 00
             0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.7 User Defined Keys bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

```
        STATUS
        11110000
        FO
        System exclusive message

        ID No.
        01000011
        43
        Manufacture's ID number (YAMAHA)

        SUB STATUS
        0000nnnn
        0n
        n=0-15 (Device number=MIDI Channel)

        FORMAT No.
        01111110
        7E
        Universal bulk dump

        COUNT HIGH
        0cccccc
        ch
        data count = ch * 128 + cl

        COUNT LOW
        0cccccc
        cl
        'U'

        01001100
        4C
        'L'

        01001101
        4D
        'M'

        00100000
        20
        ''
```

```
00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01010110 56 'V'
             00000000 00
             0bbbbbbb bb b=0-7(bank no.A-H)
BLOCK INFO. Ottttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds User define key data of block[bb]
DATA
             Oddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.8 User Defined Keys bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

```
11110000 FO System exclusive message
            01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME 01010110 56 'V'
            00000000 00
             0bbbbbbb bb b=0-7(bank no.A-H)
            11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.9 User Assignable Layer bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

```
STATUS
             11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No.
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH OCCCCCC ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01010101 55 'U'
             00000000 00
             0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
BLOCK INFO. Otttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds User assignable layer data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
             0eeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)\&0x7F
CHECK SUM
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.10 User Assignable Layer bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

```
STATUS
            11110000 FO System exclusive message
            01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
ID No.
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M
            00100000 20
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME 01010101 55 'U'
            00000000 00
            0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
            11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.11 Control change table bulk dump format

```
11110000 FO System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No.
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH OCCCCCC ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M
             00100000 20
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01000011 43 'C'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. Ottttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds Control change table data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
CHECK SUM
             0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.12 Control change table bulk dump request format

```
11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 011111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME
            01000011 43 'C'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
EOX
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.13 Program change table bulk dump format

```
11110000 FO System exclusive message
ID No.
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9
             00110011 33 '3
DATA NAME 01010000 50 'P'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. Ottttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds Program change table data of block[bb]
DATA
             Oddddddd de
CHECK SUM Oeeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.14 Program change table bulk dump request format

```
11110000 FO System exclusive message
STATUS
ID No.
            01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 011111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
            00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME 01010000 50 'P'
            00000010 02
            00000000 00 No.256 = Current
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.15 Equalizer library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.1 – 199:Library no.200,

256:CH1 – 287:CH32, 288:STEREO 1L – 295:STEREO 4R, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STEREO, 8192:UNDO

256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer. For reception by the 01V96, only the user area is valid. (40-199, 256-)

```
11110000 FO System exclusive message
STATUS
            01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
ID No.
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
             00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME 01010001 51 'Q'
            Ommmmmm mh 0-199(EQ Library no.1-200),
             Ommmmmm ml 256-(Channel current data)
```

BLOCK INFO. Otttttt tt total block number(minimum number is 0)

```
DATA 0dddddd ds EQ Library data of block[bb]
: 0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeee ee ee=(Invert("L"+...+de)+1)&0x7F

EOX 11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.16 Equalizer library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```
STATUS
             11110000 FO System exclusive message
ID No.
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01010001 51 'Q'
             0mmmmmm mh 0-199(EQ Library no.1-200),
             Ommmmmm ml 256-(Channel current data)
EOX
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.17 Compressor library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.1 – 127:Library no.128,

256:CH1 – 287:CH32, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STE-REO. 8192:UNDO

256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer. For reception by the 01V96, only the user area is valid. (36-127, 256-)

```
STATUS
            11110000 FO System exclusive message
ID No.
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH OCCCCCC ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01011001 59 'Y'
             Ommmmmm mh 0-127(COMP Library no.1-128),
             Ommmmmm m1 256-(Channel current data)
BLOCK INFO. Otttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds COMP Library data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
             0eeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
CHECK SUM
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.18 Compressor library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```
11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No.
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01011001 59 'Y'
             0mmmmmm mh 0-127(COMP Library no.1-128),
             0mmmmmm ml 256-(Channel current data)
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.19 Gate library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:CH1 – 287:CH32, 8192:UNDO 256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer. For reception by the 01V96, only the user area is valid. (4-127, 256-)

```
11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01000111 47 'G'
             Ommmmmm mh 0-127(GATE Library no.1-128),
             Ommmmmm ml 256-351(Channel current data)
BLOCK INFO. Ottttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds GATE Library data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.20 Gate library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```
STATUS
             11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No.
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 011111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01000111 47 'G'
             Ommmmmm mh 0-127(GATE Library no.1-128),
             0mmmmmm ml 256-351(Channel current data)
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.21 Effect library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.1 - 127:Library no.128, 256:EFFECT1 - 259:EFFECT4, 8192:UN-

256-259 are the data for the corresponding area of the edit buffer.

For reception by the 01V96, only the user area is valid. (xx-127, 256-259, 8192) (xx varies with the system software version.)

```
STATUS
             11110000 FO System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
ID No.
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01000101 45 'E'
             Ommmmmm mh 0-127(Effect Library no.1-128),
             Ommmmmm ml 256-259(Effect1-4 current)
BLOCK INFO. Ottttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds Effect Library data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
CHECK SUM Oeeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.22 Effect library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```
STATUS
             11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No.
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01000101 45 'E'
             Ommmmmm mh 0-127(Effect Library no.1-128),
             Ommmmmm ml 256-259(Effect1-4 current)
EOX
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.23 Channel library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.0 - 128:Library no.128,

256:CH1 - 287:CH32, 288:STEREO 1L - 295:STEREO 4R, 384:BUS1 -391:BUS8, 512:AUX1 - 519:AUX8, 768:STEREO, 8192:UNDO 256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.

For reception by the 01V96, only the user area is valid. (2-128, 256-)

```
11110000 F0 System exclusive message
STATUS
            01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
ID No.
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 011111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH OCCCCCC ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
```

```
01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01001000 48 'H'
             Ommmmmm mh 0-128(Channel Library no.0-128),
             Ommmmmm ml 256-(Current data)
BLOCK INFO. Otttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds Channel Library data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
CHECK SUM
             0eeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.24 Channel library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See

```
STATUS
            11110000 F0 System exclusive message
ID No.
            01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
             00100000 20 ''
            00111000 38 '8
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME
            01001000 48 'H'
            Ommmmmm mh 0-128(Channel Library no.0-128),
             Ommmmmm ml 256-(Current data)
            11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.25 Input patch library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.0 - 32:Library no.32, 256:current input patch data, 8192:UNDO For reception by the 01V96, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

```
11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
TD No
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01010010 52 'R'
             Ommmmmm mh 0-32(Input patch Library no.0-32),
             Ommmmmm ml 256(Current data)
BLOCK INFO. Otttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd ds Input patch Library data of block[bb]
DATA
             Oddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.26 Input patch library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```
11110000 F0 System exclusive message
ID No.
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME
            01010010 52 'R'
             0mmmmmm mh 0-32(Input patch Library no.0-32),
             Ommmmmm ml 256(Current data)
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.27 Output patch library bulk dump format

STATUS

ID No.

STATUS

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.0 - 32:Library no.32, 256:current output patch data, 8192:UNDO For reception by the 01V96, only the user area is valid. (1-32, 256)

11110000 FO System exclusive message

SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)

01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)

```
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH OCCCCCC ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01001111 4F 'O'
             0mmmmmm mh 0-32(Output patch Library no.0-32),
             Ommmmmm ml 256(Current data)
BLOCK INFO. Ottttttt tt total block number(minimum number is 0)
             Obbbbbbb bb current block number(0-total block number)
             Oddddddd da Output patch Library data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX
             11110111 F7 End of exclusive
```

#### 2.8.2.28 Output patch library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```
11110000 F0 System exclusive message
             01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
ID No.
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME
            01001111 4F 'O'
             0mmmmmm mh 0-32(Output patch Library no.0-32),
             Ommmmmm ml 256(Current data)
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.29 Plug-in effect card bulk dump format

The second byte of the DATA NAME indicates the slot number. 0:SLOT 1  $\,$ 

The data is not received if the Developer ID and Product ID are different than the card that is installed in the slot.

The data is not transmitted if a valid plug-in effect card is not installed.

```
11110000 F0 System exclusive message
STATUS
           01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH Occcccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW Occcccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110011 33 '3'
DATA NAME 01001110 4E 'N'
             0mmmmmmm mh m=0(SLOT 1)
             Ommmmmmm ml
BLOCK INFO. Obbbbbbb bh current block number(0-total block number)
             Obbbbbbb bl
             Otttttt th total block number(minimum number is 0)
             Otttttt tl
             0000iiii 0i Developerid (High)
             0000iiii 0i Developerid (Low)
             0000jjjj Oj Product id (High)
             0000jjjj 0j Productid (Low)
             Oddddddd ds Plug-in Effect card memory data of block[bb]
DATA
             0ddddddd de
CHECK SUM Oeeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
             11110111 F7 End of exclusive
EOX
```

#### 2.8.2.30 Plug-in effect card bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the slot number. (See above)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	"
	00100000	20	"
	00111000	38	<b>'8'</b>
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110011	33	<b>'3'</b>
DATA NAME	01001110	4E	'N'
	0mmmmmmm	mh	m=0(SLOT 1)
	Ommmmmmm	ml	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3 PARAMETER CHANGE

#### 2.8.3.1 Basic behavior

#### Reception

If [Parameter change ECHO] is ON, these messages are echoed.

If [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Number included in the SUB STATUS, these messages are received. A specific parameter is controlled when a Parameter Change is received. When a Parameter Request is received, the current value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter Change with the Device Number set to [Rx CH].

#### Transmission

If [Parameter change TX] is ON and you operate a parameter for which Control Change transmission is not enabled, a parameter change will be transmitted with [Tx CH] as the Device Number.

As a response to a Parameter Request, a parameter change will be transmitted with [Rx CH] as the Device Number.

#### 2.8.3.1.1 Parameter change basic format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	Otttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
DATA *)	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

<sup>\*)</sup> For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted

### 2.8.3.1.2 Parameter Change basic format (Universal format)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	Otttttt	tt	Data type
	0eeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	Occcccc	CC	Channel no.
DATA *)	0 d d d d d d d	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

<sup>\*)</sup> For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted.

#### 2.8.3.1.3 Parameter request basic format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	Otttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

## 2.8.3.1.4 Parameter request basic format (Universal format)

```
        STATUS
        11110000
        FO
        System exclusive message

        ID No.
        01000011
        43
        Manufacture's ID number (YAMAHA)

        SUB STATUS
        0011nnnn
        3n
        n=0-15 (Device number=MIDI Channel)

        GROUP ID
        00111110
        3E
        MODEL ID (digital mixer)

        MODEL ID
        01111111
        7F
        Universal

        ADDRESS
        0tttttt
        tt
        Data type

        0eeeeeee
        ee
        Element no.
(If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)

        Parameter no.
        0ccccccc
        Channel no.

        EOX
        11110111
        F7
        End of exclusive
```

#### 2.8.3.1.5 Parameter Address

Consult your dealer for parameter address details.

#### 2.8.3.2 Parameter change

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	0000001	01	Edit Buffer
	0eeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.3 Parameter request

#### (Edit buffer)

(Edit buffer)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	0000001	01	Edit Buffer
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.4 Parameter change

#### (Patch data)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00000010	02	Patch data
	0eeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.5 Parameter request

#### (Patch data)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00000010	02	Patch data
	0eeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.6 Parameter change

STITATE

#### (Setup memory) 11110000 F0 System exclusive message

ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number	
	(YAMAHA)
SUB STATUS 0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=	MIDI Channel)
GROUP ID 00111110 3E MODEL ID (digital mixer)	
MODEL ID 00001101 0D 01V96	
ADDRESS 00000011 03 Setup data	
0eeeeeee ee Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expande	ed to two bytes)
Opppppp pp Parameter no.	
Occcccc cc Channel no.	
DATA 0ddddddd dd data	

#### :

#### 11110111 F7 End of exclusive

#### 2.8.3.7 Parameter request

EOX

#### (Setup memory)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00000011	03	Setup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.8 Parameter change

#### (Backup memory)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00000100	04	Backup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.9 Parameter request

#### (Backup memory)

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00000100	04	Backup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0cccccc	CC	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.10 Parameter change (Function call: Library store / recall)

#### Reception

When this is received, the specified memory/library will be stored/recalled. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a Parameter Response.

#### Transmission

If [Parameter change Tx] is ON, and you store or recall a memory/library for which Program Change transmission is not valid, this message will be transmitted with the Device Number set to the [Tx CH].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010000	10	Function call
	00ffffff	ff	function
	Ommmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	ml	number Low
DATA	0cccccc	ch	channel High
	0cccccc	cl	channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		number	channel*1)	tx/rx
SCENE RECALL	0x00	0-99, 8192	256	tx/rx
EQ LIB RECALL	0x01	1-200, 8192	0-513	tx/rx
GATE LIB RECALL	0x02	1-128, 8192	0-95	tx/rx
COMP LIB RECALL	0x03	1-128, 8192	0-513	tx/rx
EFF LIB RECALL	0x04	1-128, 8192	0-3	tx/rx
CHANNEL LIB RECALL	0x06	0-128, 8192	0-513	tx/rx
INPATCH LIB RECALL	0x07	0-32, 8192	256	tx/rx
OUTPATCH LIB RECALL	0x08	0-32, 8192	256	tx/rx
SCENE STORE	0x20	1-99	256, 16383	tx/rx
EQ LIB STORE	0x21	41-200	0-513, 16383	tx/rx
GATE LIB STORE	0x22	5-128	0-31, 16383	tx/rx
COMP LIB STORE	0x23	37-128	0-513, 16383	tx/rx
EFF LIB STORE	0x24	xx(*2)-128	0-3, 16383	tx/rx
CHANNEL LIB STORE	0x26	1-128	0-513, 16383	tx/rx
INPATCH LIB STORE	0x27	1-32	256, 16383	tx/rx
OUTPATCH LIB STORE	0x28	1-32	256, 16383	tx/rx

\*1) 0:CH1 – 31:CH32, 32:ST-IN1L - 39:ST-IN4R, 128:BUS1 – 135:BUS8, 256:AUX1 – 263:AUX8, 512:STEREO

Use 256 if the recall destination or store source is a single data item. Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4

If the store destination is 16383 (0x3FFF), this indicates that the library data has been changed by a external cause (such as bulk reception)

(only transmitted by the 01V96)

\*2) Varies with the system software version.

#### 2.8.3.11 Parameter change

#### (Function call: title)

#### Reception

When this is received, the title of the specified memory/library will be changed. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a parameter response.

#### Transmission

In response to a request, this is transmitted with the device number set to the  $[\operatorname{Tx} \operatorname{CH}].$ 

When the title is changed on the 01V96, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010000	10	Function call
	0100ffff	4f	title
	Ommmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	ml	number Low
DATA	0ddddddd	dd	title 1
	:	:	:
	0ddddddd	dd	title x(depend on the library)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		number	size
SCENE LIB TITLE	0x40	0-99,256(0:response only)	16
EQ LIB TITLE	0x41	1-200(1-40:response only)	16
GATE LIB TITLE	0x42	1-128(1-4:response only)	16
COMP LIB TITLE	0x43	1-128(1-36:response only)	16
EFF LIB TITLE	0x44	1-128(1-xx(*1):response only)	16
CHANNEL LIB TITLE	0x46	0-128(0:response only)	16
INPATCH LIB TITLE	0x47	0-32(0:response only)	16
OUTPATCH LIB TITLE	0x48	0-32(0:response only)	16

<sup>\*2)</sup> Varies with the system software version.

#### 2.8.3.12 Parameter request (Function call: title)

#### Reception

When this is received, a parameter change will be transmitted with the device number set to [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal

ADDRESS	00010000	10	Function call
	0100ffff	4f	title
	0mmmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	ml	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

## 2.8.3.13 Parameter change (Function call: Scene/Library Clear)

#### Reception

When this is received, the specified memory/library will be cleared. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a parameter response.

#### Transmission

When a memory or library is cleared on the 01V96, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010000	10	Function call
	0110ffff	6f	clear function
	0mmmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	ml	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		number
SCENE LIB CLEAR	0x60	1-99
EQ LIB CLEAR	0x61	41-200
GATE LIB CLEAR	0x62	5-128
COMP LIB CLEAR	0x63	37-128
EFF LIB CLEAR	0x64	xx-128 (*1)
CHANNEL LIB CLEAR	0x66	1-128
INPATCH LIB CLEAR	0x67	1-32
OUTPATCH LIB CLEAR	0x68	1-32

<sup>\*2)</sup> Varies with the system software version.

#### 2.8.3.14 Parameter change (Function call: attribute)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the attribute of the specified memory/library will be changed.

#### Transmission

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the  $[{\rm Rx}\,{\rm CH}].$ 

If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010100	14	Function call
	0000ffff	0f	attribute
	Ommmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	ml	number Low
DATA	Otttttt	tt	attribute(protect:0x0001, normal:0x0000)
	Otttttt	tt	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		number
SCENE LIB ATTRIBUTE	0x00	0-99(0:response only)

#### 2.8.3.15 Parameter request (Function call: attribute)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the  $[Rx\ CH]$ .

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010100	14	Function call
	0000ffff	0f	attribute
	Ommmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	ml	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.16 Parameter change

#### (Function call: link)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the patch link data of the specified scene will be modified.

#### Transmission

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the  $\lceil Rx\ CH \rceil$ .

If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010100	14	Function call
	0010ffff	2f	link
	Ommmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	m1	number Low
DATA	Oiiiiiii	ih	inpatch
	Oiiiiiii	il	
	00000000	oh	outpatch
	00000000	ol	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		number
SCENE LIB LINK	0x20	0-99(0:response only)

#### 2.8.3.17 Parameter request

#### (Function call: link)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010100	14	Function call
	0010ffff	2f	link
	0mmmmmmm	mh	number High
	Ommmmmmm	ml	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.18 Parameter change (Function call: pair, copy)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, pairing will be enabled/disabled for the specified channel.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
CROTTO TO	00111110	2 0	MODEL ID (digital mixer)

MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010001	11	Function call Pair
	0000ffff	0f	function
	0sssssss	sh	Source channel H
	0sssssss	sl	Source channel L
DATA	0 d d d d d d d	dh	Destination channel H
	0 d d d d d d d	dl	Destination channel L
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		channel
PAIR ON with COPY	0x00	*1)
PAIR ON with RESET BOTH	0x01	*1)
PAIR OFF	0x02	*1)

- \*1) 0:CH1 31:CH32, 128:BUS1 135:BUS8, 256:AUX1 263:AUX8, 512:STEREO
  - Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4
- In the case of PAIR, you must specify channels for which pairing is possible.
- In the case of PAIR ON with COPY, you must specify Source Channel as the copy source, and Destination Channel as the copy destination.

#### 2.8.3.19 Parameter change (Function call Event: Effect )

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the corresponding effect's function activates (depending on the effect type).

STATUS	11110000	FO	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010010	12	Function call Effect Event
	0000ffff	0f	function
	00000000	00	
	0ppppppp	pp	Release:0, Press:1
DATA	00000000	00	
	0eeeeee	ee	Effect number (0:Effect1 - 3:Effect4)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function		channel
Freeze Play button	0x00	0:Effect1-3:Effect4
Freeze Record button	0x01	0:Effect1-3:Effect4

• This does not activate when the effect type is different.

#### 2.8.3.20 Parameter change (Sort Table)

When scene memory sort is executed on the 01V96, the memory sort table will be transmitted to Studio Manager.

Studio Manager will sort the memories according to this data.

If Studio Manager performs a scene memory sort, it will transmit this data to the  $01\mathrm{V}96$ .

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00010011	13	Library sort table
	0000ffff	0f	Library type
DATA	0ddddddd	ds	Data
	:	:	
	0ddddddd	de	Data
EOX	11110111	F7	End of exclusive

8-7 conversion is performed on the data area in the same way as for bulk.

#### 2.8.3.21 Parameter request (Sort Table)

When the 01V96 receives this data, it will transmit Sort Table Data.

STATUS		11110000	F0	System exclusive message
ID No.		01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STAT	US	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	)	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	)	00001101	0D	01V96
ADDRESS		00010011	13	Library sort table
		0000ffff	0f	Library type
EOX		11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.22 Parameter change

#### (Key remote)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the same processing that is executed when the key specified by Address is pressed (released).

#### Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00100000	20	Key remote
	0kkkkkkk	kk	Key address H
	0kkkkkkk	kk	Key address M
	0kkkkkkk	kk	Key address L
DATA	0ppppppp	pp	Release:0, Press:1
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.23 Parameter change (Remote Meter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote meter, the specified meter information is transmitted every 50 msec for 10 seconds. When you want to transmit meter information continuously, a Request must be transmitted continuously within every 10 seconds.

#### Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

#### Transmission

When transmission has been enabled by a Request, the parameter specified by Address will be transmitted on the [Rx CH] channel at 50 msec intervals for a duration of 10 seconds.

Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00100001	21	Remote meter
	Ommmmmmm	mm	ADDRESS UL
	0mmmmmmm	mm	ADDRESS LU
	0mmmmmmm	mm	ADDRESS LL
DATA	0ddddddd	dd	Data1 H
	0ddddddd	dd	Data1 L
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

<sup>\*</sup> Meter data uses the unmodified DECAY value of the DSP. The interpretation of the data will depend on the parameter.

#### 2.8.3.24 Parameter request (

#### (Remote Meter)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, data of the specified address is transmitted on the [Rx

CH] at intervals of 50 msec as a rule (although this may not be the case if the port is being used by other communication), for a period of 10 seconds. If Address UL= 0x7F is received, transmission of all meter data will be halted immediately. (disable)

#### Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00100001	21	Remote meter
	Ommmmmmm	mm	ADDRESS UL
	Ommmmmmm	mm	ADDRESS LU
	0mmmmmmm	mm	ADDRESS LL
	0cccccc	ch	Count H
	0cccccc	cl	Count L
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.25 Parameter change (Remote Time Counter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote Time Counter, the Time Counter data is transmitted every 50 msec for 10 seconds. When you want to transmit Counter information continuously, a Request must be transmitted within every 10 seconds.

#### Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

#### Transmission

When transmission is enabled by receiving a Request, the Time Counter information is transmitted on [RxCH] channel every 50 msec for 10 seconds. Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00100010	22	Remote Time counter
	0000ttt	0t	0:Time code, 1:Measure.Beat.Clock
	0ddddddd	dd	Hour / Measure H
	0 d d d d d d d	dd	Minute / Measure L
DATA	0ddddddd	dd	Second / Beat
	0ddddddd	dd	Frame / Clock
EOX	11110111	F7	End of exclusive

#### 2.8.3.26 Parameter request (Remote Time Counter)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the Time Counter information is transmitted on the [Rx CH] channel every 50 msec for 10 seconds.

When the second byte of Address is received on 0x7F, data transmission will be halted immediately. (disable)

#### Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

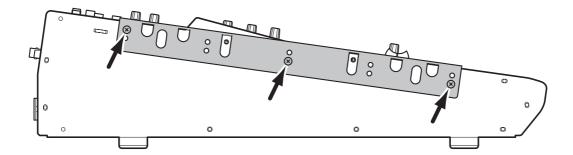
STATUS	11110000	F.O	system exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001101	0D	01V96
ADDRESS	00100010	22	Remote Time counter
	0ddddddd	dd	0:Transmission request, 0x7F:Transmission stop request
EOX	11110111	F7	End of exclusive

## Anhang D: Sonderzubehör

#### Rackeinbau des 01V96 mit dem RK1 Rack-Einbausatz

Mit einem optionalen RK1 Rack-Einbausatz lässt sich das 01V96 auch in ein Rack schrauben.

- 1 Halten Sie einen Rackwinkel gegen eine Seite des 01V96. Das Ohr des Rackwinkels muss seitlich ausgerichtet sein. Sorgen Sie dafür, dass drei Bohrungen des Rackwinkels mit denen an der Seite des 01V96 fluchten (siehe die Abbildung).
- 2 Befestigen Sie den Rackwinkel mit drei zum Lieferumfang des RK1 gehörigen Schrauben.
- 3 Bringen Sie den zweiten Rackwinkel an der anderen Seite des 01V96 an.



Indov	Ausgangskanal	Bypass194
Index	Gruppe150	Effekte162
	Routing-Speicher179	Plug-Ins204
Symbole	Auto	C
	Channel Select231	C
Ø	Direct Out On232	Capture214
+48V	Equalizer	Cascade238
+46 V ON/OFF09	Pan	AUX239
Ziffern	Solo Display231 Update169	Bus239
	Word Clock Display231	COMM Link232
2TR42, 71 2TR IN/OUT24	Automation	Link
	AUX111, 115	Seite
2TR OUT71 +3dB Pan231	Abschwächen	Category226
3-1	Cascade	Bit74
44.1k	Delay	CC209, 221, 292
48k	EQ113	Ceiling271 Channel
5.189, 137	Fixed116	Copy Parameter232
6.1	Gruppe 150	Display-Modus195
88.2	Hinwegpegel (Send Level) 92, 115	ID232
88.2k	Interne Effekte 158	Chorus
96k42, 76	Kompressor113	Clear
,	Kopieren der Fader122	Bibliothek176
Α	Mode120	Fade Time170
Abhörpegel54	Paar107	Szene168
Abmessungen290	Pan121	Clippen70
Abmischen63	Parameter114	COMP84
Abschwächung 85, 101, 241	Pre/Post116	3-Band271
AUX112	Routing 44	AUX113
AC IN-Anschluss25	Send116	Bus102
AD Input14, 69, 124	Variable117	GR36
AD Output23	Verwenden der Fader33, 112	Link155
ADAT24, 72	View119	Parameter286
Eingänge42	В	Speicher184
In/Out71	_	Stereo102
Out126	Balance	Verwendung58
Routing124	Mix	Vorgaben275
AES/EBU	Stereo-Bus	Compander 185, 275
Platine	Bank	Compare
All	Bulk Dump	Computer
Dump227	MIDI Remote	Confirmation231 Conflict177
Input Clear	Beat	Consumer
Amp Simulate	Bedienoberfläche	Cont
Analog-Ein-/Ausgänge	BPM	Control Change218
Archivieren der Einstellungen226	Brightness233	Copy
Assign Oszillator234	Bulk219, 226	Fade Time170
Pro Tools	Burst Noise	
ATT85, 101, 108, 112	Bus99, 100, 101	Kanal232
Auflösung219	Abschwächen101	Schutz74
Aufnahme	Cascade239	Ctl Asgn221
Anschlüsse38	Delay101	Current
Beispiel49, 59, 62	Eingangskanäle91	Configuration177
Surround141	Gruppe 150	Curve 183, 184
Überspielen60	Kompressor 102	· =
Ausgang23	Name 109	Cursor29
Analog70	Paar	D
Benennen229	Pegel	
Digital71, 127	Routing44	D (Button)89
Metersignalpunkt34	Surround	Daisy Chain40
Routing125	to Stereo	
Ausgänge	View104	
ATT108		

DAW	192 <b>,</b> 217	Editieren		EQ	
Anschließen	39	Plug-Ins	203	AUX	113
Fernbedienung		Effekt		Bus	
Scrub		AUX	158	Editieren	
Shuttle		Bypass		Eingangskanäle	
DEL					
	30	Delay		Link	
Delay		Dynamisch		Seite	
AUX	112	Editieren	161	Speicher	
Bus	101	Extern	111	Stereo-Bus	102, 106
Effekt	260	Gitarre	181	Туре	86
Effekte	181	Insert	160	Verwendung	56
FB. Gain	83	Intern	157	Vorgaben	
Lookup	271	Meter	162	Zurückstellen	
MIDI-Steuerung		Mix Balance		Expand	
Scale		Modulation		Expander	
Stereo		Parameter		3-Band	
Delete		Plug-Ins		Explicit Mute	200
Device ID	213, 217	Reverb		г	
Digital		Speicher		F	
Ausgang	71	Synchronisation		F/R	144
Ausgänge	24	Verschiedene	182	F1-F4	20, 28
Ausgangs-Routing	127	Verwendung	66	FAD	,
Eingang		Eingang	23	Fade Time	
Eingänge		Analog			
Kanalstatus		Benennen		Fader	
Sampling-Frequenz		Digital		AUX	
	12	•		Funktion	
Siehe auch <i>DIO</i>	4.0	Fade Time		Gruppe	149
Synchronisation		Metersignalpunkt		H, L	224
DIO	41	Pegel	69	Kalibrieren	244
Cascade	241	Routing	51, 123, 124	Kopieren zu AUX	122
Format	76	Zuordnungen	178	Mode	
Warning	231	Eingangskanal	79	Nennwert (Szene 0)	
Direct Out		Abschwächen		Resolution	
Display		Bedienelemente	93		
Access		Delay		Verwendung	
Bedienung		EQ		View	
•		-		Fast	
Brightness		Gruppe		Fast Meter Fall Time	231
Kontrast		Kompressor		FB. Gain	83
Seiten, Funktionsgruppe		Meter		Feet	82
Distortion		Name	97	Filter	
Dither	75	Paaren	95	Effekt	182, 264, 265
DIV	144	Pan	87 <b>,</b> 93	MIDI	, ,
Double		Parameter	90	Multi	
Channel	76	Pegel	49, 93	Fix	
Speed		Phase			
Ducking		Routing		Fixed	•
		-		Flanger	
Dump	220	Routing auf Bus		Flip	
Dyna		Routing-Speicher		Follow Pan	92
Effekte	181	Einstellungen		Format	76
Dynamik		Emphasis	73	Frame	
Gate	83	Enable		Delay	82
Kompressor	84, 102, 113	Gruppe	151	Freeze	
•		**		Frequenz	
E					
				Frontplatte	
E/A-Platine				FS	
Slot				Funktion	
Early Reflections				Funktionen	
Echo	262			FX 1–4 Edit	158
Effekt	181			FX 1–4 Lib	179
MIDI	218, 219				
Edit	•				
Anzeige	27				

G		K		Low Fader224
Gain	49	Kalibrieren	244	М
EQ	87	Kanal		
Platinen	37	Anwahl	32	Machine213
Regler	15, 70	Automatische Anwahl	231	Control189, 212, 217
Gang	82, 88	AUX	111	Master
Gate	83	Bestückung	12	M-Band Dyna271
GR	36	Direktausgänge	127	Mehrspuraufnahmen47
Keyin Source	83	Effekt einschleifen	160	Mehrspurmaschine62
Parameter	286	Eigene Belegungen	233	Meter34
Reverb	260	Fader	16	Delay82
Speicher	183	ID	212	Display-Modus195
Vorgaben	274	Insert	130	Effekte162
General DAW	189, 206	MIDI	218	Eingangskanäle92
Gitarreneffekte	181	MIDI-Befehle	209	Geschwindigkeit231
Global		Mischebene (Layer)	31	Position34
Fade Time	170	Name	32	MIDI215
Recall Safe	172	Paar	50	Anzeige27
GR	36, 183, 184	Solo Safe	135	Bulk219
Gruppe	149	Speicher	177	Datenformat308
		Status	73	Echo
Н		Steuerbefehle	292	Effektsynchronisation162
Hall	260, 271	Surround	140	Filter218
Harddisk-Recorder		Kascade		Kanal218
High Fader		Abschwächung	241	Kanalbefehle209
Home		Keyin Source		Machine Control 189, 212, 217
Horizontal		Keys UDEF		Parameter Change219
Host		Koax	24	Ports216
House Sync		Kompressor, siehe COMP		Programmwechsel291
110usc 5y11c	40	Kontrast	19, 233	Remote207
I		Kopfhörer		Setup216
·		Kopieren, siehe <i>Copy</i>	, ,	Steuerbefehl209
ID	242 245	Kurzbefehle	235	SysEx210, 225
Device		Kurzname	32	Thru217
Kanal				Warning231
Long		L		Mini-YGDAI26, 71, 163
Port		Laden, siehe Recall		Mischebene (Layer)31
Short/Long		Last Solo	134	Mix
IEC958 Part 2		Latch		Balance162
IEEE1394		Lautstärke, siehe <i>Level</i>		Solo134
Implicit Mute		-		Mixdown134
Individual		Layer Remote	180	mLAN
INIT		Vorgaben		MMC 189, 212
Initial Data Nominal	232	O		Mode (Recall Safe)172
Initialize		Learn Level	209, 210	Monitor133
01V96		Bus	106	Level61
MIDI Remote	208			Mix Solo134
Input		Eingang Eingangskanäle		Out70
Patch-Einstellungen				Pegel54
Patch-Vorgaben		Meter Stereo-Bus		Surround142
INS				Trim133
Insert		LFE		Mono135
Anschlüsse		Library		x297
Assign/Edit		Limiter14		MTR (Mehrspurmaschine)38
Display-Modus				Multi
Effekt		Cascade		Band271
In		Pan/Surr		Filter270
/Param		Locate		Mute150
Routing	129	Lock		Gruppe149
Zeichen		Lookup		Pro Tools199
INT		Loop	270	
Interval	226	Löschen		
111001 (41 11111111111111111111111111111		Siehe <i>Clear</i> .		

N		Patch	123	Remote	189, 192
	100	Cascade	239	Bulk Dump	227
Name		Confirmation	231	Funktion	33
Ausgangskanäle		Direktausgänge	127	MIDI	217, 241
Ein- und Ausgänge		Link Input	169	User Assignable Layer	233
Eingabe		Link Output		Request	
Eingangskanäle		Parameter		Bulk Dump	226
Kanal		Pattern	144	Reset	
No Data		Peak		Both	
Nominal Pan		Hold	•	REV	
NOR		Pegel, siehe auch Level		Reverb	
NRPN		Pgm Asgn	220	Ringmodulator	
Nuendo	206	Phantomspeisung		RK1 Rack-Einbausatz	
		Ø		RMD UDEF	
O		Phase		Room	
Offset	143	Phaser		Rotary	
Omni		Phones	*	Routing	
Out	.44, 70, 126	Level		Ausgänge	
Omni On/Off		Pink Noise		Digital-Ausgang	
ON-Gruppen	149	Pitch Shifter		Direktausgänge	
Operation Lock		Plate		Effekte	
Oszillator		Platinen		Eingänge	
Other Commands		Plug-In		Eingangskanäle	
Out Att		Effekte	163	Insert-Wege	
Output		Umgehen		Omni Out	
Fade Time	171	Y56K		Oszillator	
Patch			103	ST Pair Link	
Patch-Einstellungen		Plug-in	202		
Patch-Vorgaben		Editieren		RTZ	214
Solo		Pro Tools		Rx	210
Overdub		Port		On/Off	
Overdub	00	ID		Port	216
		Position	34 130		
D				C	
Р		Post	,	S	
Paar		Post AUX	116	<b>S</b> S/P DIF	24 <b>,</b> 74
PaarAUX	107	Post AUX Fader	116	_	,
Paar	107 107	Post AUX Fader Praxisbeispiele	116	S/P DIF	172
PaarAUXBusConfirmation	107 107 231	Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre	1169247	S/P DIF	172
Paar	107 107 231 95	Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX		S/P DIFSafeOperation Lock	172 237 135
PaarAUXBusConfirmation	107 107 231 95	Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ	116 92 47 116 92	S/P DIFSafeOperation Lock	172 237 135 270
Paar		Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ Fader	92 47 116 92 92	S/P DIF	172 237 135 270 .42, 72, 73, 76
Paar		Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ Fader Prefer		S/P DIF	
Paar AUX Bus Confirmation Eingangskanäle Verwendung des Displays Pad		Post AUX		S/P DIF	
Paar AUX Bus Confirmation Eingangskanäle Verwendung des Displays Pad Pair		Post AUX		S/P DIF	
Paar AUX Bus Confirmation Eingangskanäle Verwendung des Displays Pad Pair Pan		Post AUX		S/P DIF Safe Operation Lock Solo Sampling Sampling-Frequenz Scale SCMS Scrub SEL	
Paar AUX Bus Confirmation Eingangskanäle Verwendung des Displays Pad Pair Pan /Surr Link		Post AUX		S/P DIF	
Paar AUX Bus Confirmation Eingangskanäle Verwendung des Displays Pad Pair Pan /Surr Link Auto		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ Fader Prefer Prefer Preferences Pro Tools Programmwechsel Protect  Q Q (EQ)		S/P DIF	
Paar		Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ Fader Prefer Prefer Preferences Pro Tools Programmwechsel Protect  Q Q (EQ) R R R (Symbol)		S/P DIF	
Paar		Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ Fader Prefer Prefer Preferences Pro Tools Programmwechsel Protect  Q Q (EQ)  R R (Symbol) Rackeinbau		S/P DIF	
Paar		Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ Fader Prefer Prefer Preferences Pro Tools Programmwechsel Protect  Q Q (EQ)  R R (Symbol) Rackeinbau Recall		S/P DIF	
Paar		Post AUX Fader Praxisbeispiele Pre AUX EQ Fader Prefer Preferences Pro Tools Programmwechsel Protect  Q Q (EQ)  R R (Symbol) Rackeinbau Recall Bibliothek		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	
Paar		Post AUX		S/P DIF	

Solo	136	Surround	89 <b>,</b> 137	USB	25
Abhören	133	Bus 1-8	140	Fernbedienung	190
Cascade	239	F.S		MIDI	
Last	134	Grafik	143	User	
Listen	135	LFE	144	Assignable Layer	189, 233
Mix		Link		Defined	
Mixdown		LR to Stereo		Bulk Dump	227
Preference		Mode		Fernbedienung	
Recording		Modus		Keys	
Safe		Muster		Layer	
Setup		Pan		Zuordnungen	
Trim		SW		USR Layer	
Sonderzubehör		Symphonic		Utility	237 <b>,</b> 242
Installieren von Platinen	26	Synchronisation	231	3.4	
Platinen	71	Digital	40	V	
Sort	173	Effekt	162	Vari	119
Special Functions 19	2, 208, 217	SysEx	210, 225	Variable	
Speicher	173	Systemversion	242	Ver	
Bibliothek		Szene	165	Verbindungen	
Bulk Dump	227	00 (ROM)	166	Vertical	
Effekte		Auto Update			
EQ		Bulk Dump		Verzerrung	/(
Gate		Fader Nominal		View	
Spezifikationen		Laden		Bus	
_				Eingangskanäle	
Szene	168	Löschen		Fader	
Speichern, siehe Store	202	MEM Auto Update		Library	
Spezifikationen		MIDI-Programmnum		Stereo	104
SRC	73	Parameter		Vorgaben, siehe Preferenc	es
ST		Patch-Verknüpfungen			
In	80 <b>,</b> 93	Reihenfolge (Sort)	173	W	
Link	144	Speicher	168	Wandler (SRC)	73
Stage	260	Speichern	167		
Status	242	Ud	166	Waveform	
Stereo	99, 101	Szenenreihenfolge	173	Waves	
Abschwächen	101			WC IN	
Delay	101	Т		Webpage	
Eingänge		Table (CC)	221	Werkseinstellungen	
EQ		Table (CC)		Wordclock	
Kompressor		Target		Anschlüsse	40
Link		Tascam		Probleme	231
Name		Tempo		Taktgeber	41, 42
Routen von Bussen		Testtöne			
		Title Edit	30, 168	Υ	
View		To Host USB	190	Y56K	163
Von Surround		Toslink	71	Yamaha-Webpage	
Sternverteilung		Track Arming	214		
Steuerbefehl		Transmit	208, 227	YGDAI	163
Parameter	292	Transport		7	
Store		Tremolo		Z	
Bibliothek	176	Trim	*	Zählwerk	
Confirmation	231	Tx		Format	193
Szene	167	On/Off	218	Zeichen	
Via MIDI	226	Port			
Stored From	177				
Stromversorgung		Type (EQ)	86		
Studio Manager		U			
otadio ivialiagei		U			
		#U	176		
		Überspielen	60		
		Ud	166		
		Umgehen			
		Unlatch			
		Update			
		~ pauc	107		

#### YAMAHA [Digital Mixing Console-Internal Parameters]

Model: 01V96

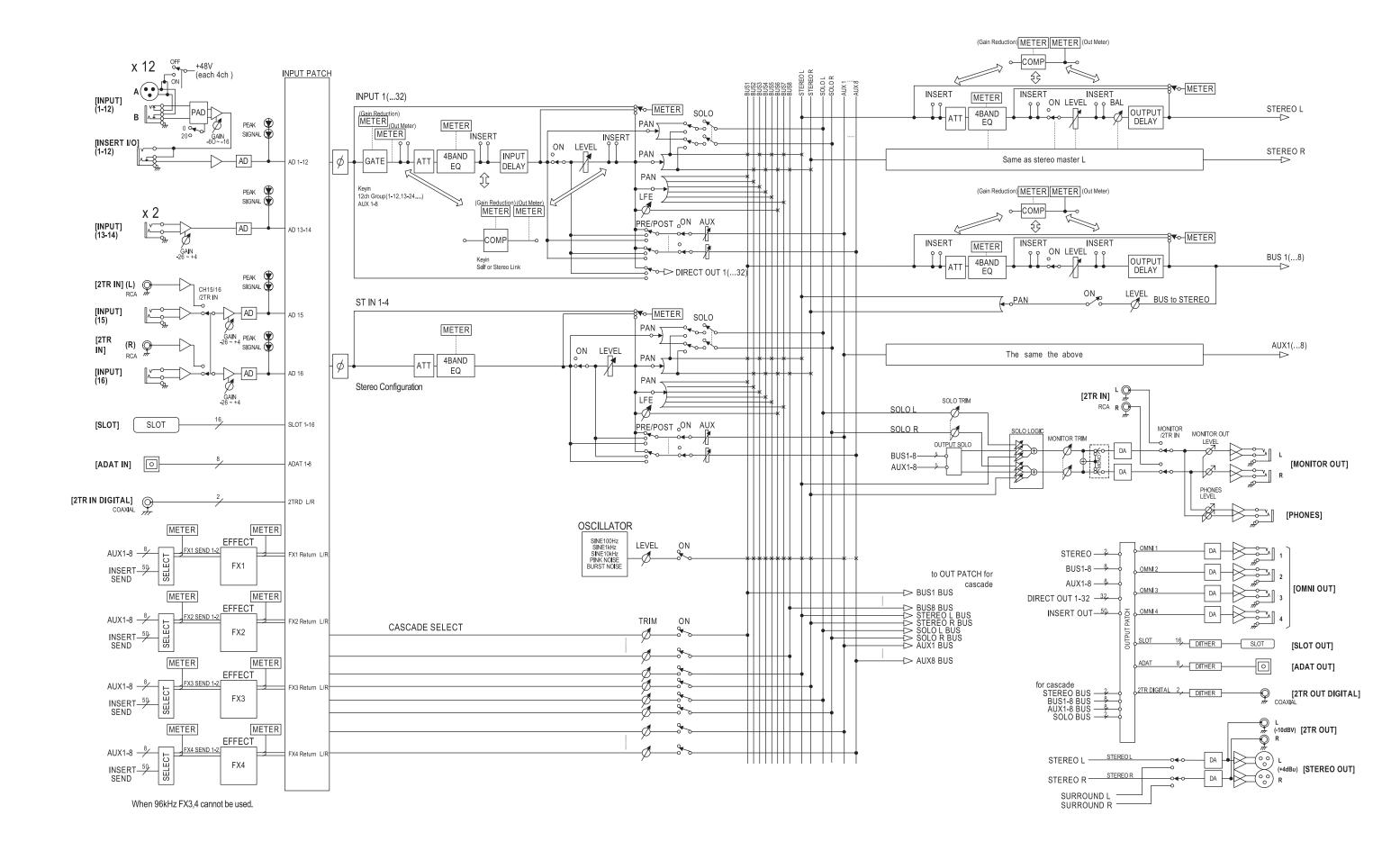
MIDI Implementation Chart Version: 1.0

Date: 26 Aug. 2002

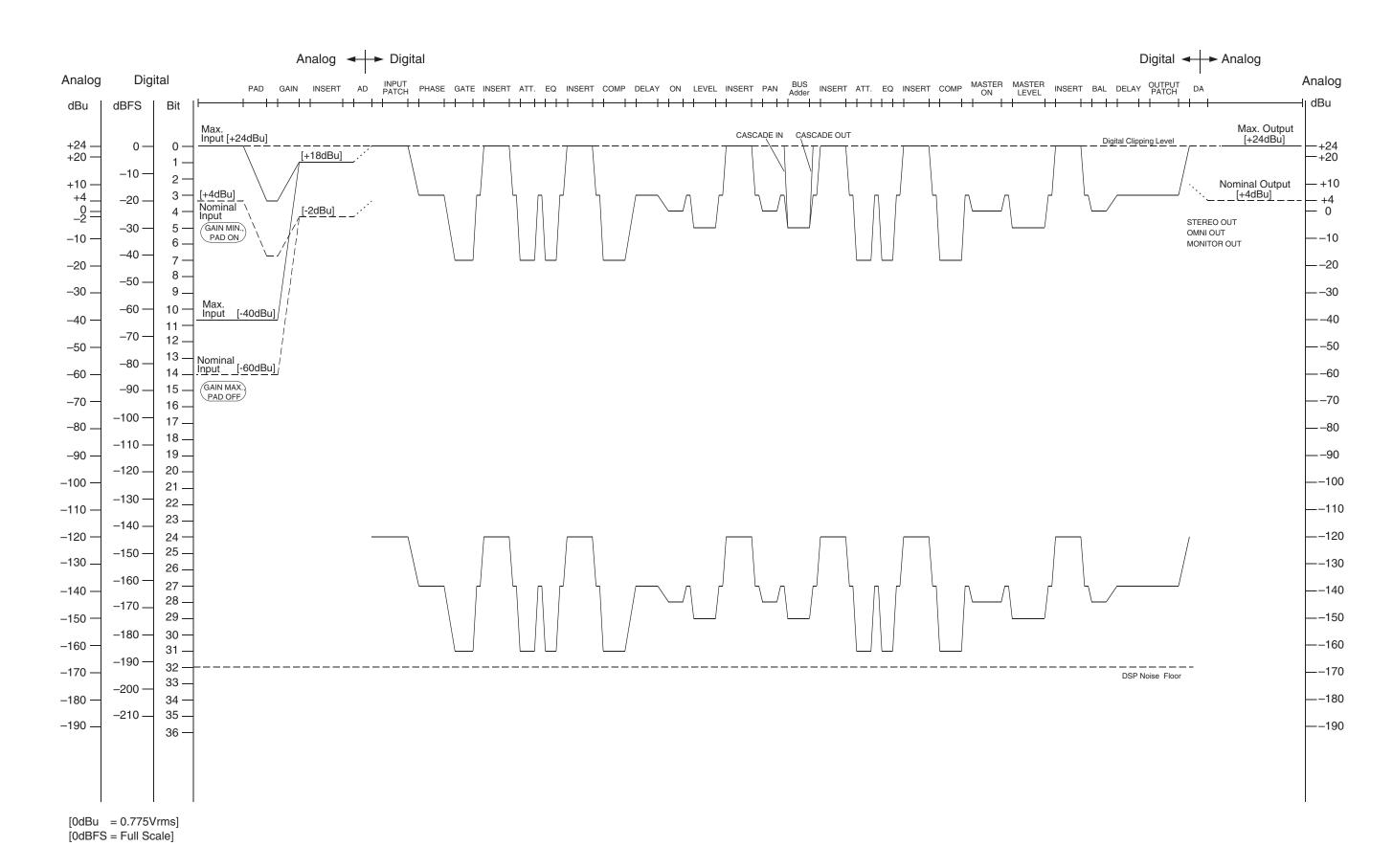
Fund	ction	Transmitted	Recognized	Remarks	
Basic Default Channel Changed		1-16 1-16	1-16 1-16	Memorized	
Mode	Default Messages Altered	X X ******	OMNI off/OMNI on X X	Memorized	
Note Number	True Voice	X ******	0-127 X		
Velocity	Note On Note Off	X X	0	Effect Control	
After	Key's Ch's	X X	X X		
Pitch Bend		X	X		
Control Change	0-95,102-119	0	0	Assignable	
Prog Change	:True#	0-127 ******	0-127 0-99	Assignable	
System Exc	lusive	0	0	*1	
System Common	:Song Pos :Song Sel :Tune	X X X	X X X		
System Real Time	:Clock :Commands	X X	0 X	Effect Control	
Aux Messages	:Local ON/OFF :All Notes OFF :Active Sense :Reset	х х х х	х х о о		
Notes		*1: Bulk Dump/Requ	message is recognize est, Parameter Chango LL messages can be t	e/Request, and MMC	

Mode 1: OMNI ON, POLY Mode 2: OMNI ON, MONO O: Yes Mode 3: OMNI OFF, POLY Mode 4: OMNI OFF, MONO X: No

### 01V96 Blockschaltbild



### 01V96 Pegelschaltbild



For details of products, please contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor listed below.

Pour plus de détails sur les produits, veuillez-vous adresser à Yamaha ou au distributeur le plus proche de vous figurant dans la liste suivante.

Die Einzelheiten zu Produkten sind bei Ihrer unten aufgeführten Niederlassung und bei Yamaha Vertragshändlern in den jeweiligen Bestimmungsländern erhältlich.

Para detalles sobre productos, contacte su tienda Yamaha más cercana o el distribuidor autorizado que se lista debajo.

#### **NORTH AMERICA**

#### **CANADA**

#### Yamaha Canada Music Ltd.

135 Milner Avenue, Scarborough, Ontario, M1S 3R1, Canada Tel: 416-298-1311

#### Yamaha Corporation of America

6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif. 90620, U.S.A. Tel: 714-522-9011

#### **CENTRAL & SOUTH AMERICA**

#### **MEXICO**

#### Yamaha de México S.A. de C.V.

Calz. Javier Rojo Gómez #1149, Col. Guadalupe del Moral C.P. 09300, México, D.F., México Tel: 55-5804-0600

#### **BRAZIL**

#### Yamaha Musical do Brasil Ltda.

Av. Reboucas 2636-Pinheiros CEP: 05402-400 Sao Paulo-SP. Brasil Tel: 011-3085-1377

#### **ARGENTINA**

#### Yamaha Music Latin America, S.A.

Sucursal de Argentina Viamonte 1145 Piso2-B 1053,

Buenos Aires, Argentina

Tel: 1-4371-7021

#### PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES **CARIBBEAN COUNTRIES**

#### Yamaha Music Latin America, S.A.

Torre Banco General, Piso 7, Urbanización Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia, Ciudad de Panamá, Panamá Tel: +507-269-5311

#### **EUROPE**

#### THE UNITED KINGDOM

#### Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.

Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, England Tel: 01908-366700

#### GERMANY

#### Yamaha Music Central Europe GmbH

Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: 04101-3030

#### SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

Yamaha Music Central Europe GmbH, **Branch Switzerland** 

Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland Tel: 01-383 3990

#### Yamaha Music Central Europe GmbH,

**Branch Austria** 

Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria Tel: 01-60203900

#### THE NETHERLANDS

#### Yamaha Music Central Europe,

**Branch Nederland** 

Clarissenhof 5-b, 4133 AB Vianen, The Netherlands Tel: 0347-358 040

#### **BELGIUM/LUXEMBOURG**

#### Yamaha Music Central Europe GmbH, **Branch Belgium**

Rue de Geneve (Genevastraat) 10, 1140 - Brussels, Belgium Tel: 02-726 6032

#### FRANCE

#### Yamaha Musique France

BP 70-77312 Marne-la-Vallée Cedex 2, France Tel: 01-64-61-4000

#### Yamaha Musica Italia S.P.A.

Combo Division

Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy Tel: 02-935-771

#### SPAIN/PORTUGAL

#### Yamaha-Hazen Música, S.A.

Ctra. de la Coruna km. 17, 200, 28230 Las Rozas (Madrid), Spain Tel: 91-639-8888

#### SWEDEN

#### Yamaha Scandinavia AB

J. A. Wettergrens Gata 1 Box 30053 S-400 43 Göteborg, Sweden Tel: 031 89 34 00

#### DENMARK

#### YS Copenhagen Liaison Office

Generatorvej 6A DK-2730 Herley, Denmark Tel: 44 92 49 00

#### NORWAY

#### Norsk filial av Yamaha Scandinavia AB

Grini Næringspark 1 N-1345 Østerås, Norway Tel: 67 16 77 70

#### OTHER EUROPEAN COUNTRIES

#### Yamaha Music Central Europe GmbH

Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: +49-4101-3030

#### **AFRICA**

#### Yamaha Corporation,

#### Asia-Pacific Music Marketing Group

Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650 Tel: +81-53-460-2313

#### MIDDLE EAST

#### TURKEY/CYPRUS

#### Yamaha Music Central Europe GmbH

Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: 04101-3030

#### **OTHER COUNTRIES**

#### Yamaha Music Gulf FZE

LB21-128 Jebel Ali Freezone P.O.Box 17328, Dubai, U.A.E. Tel: +971-4-881-5868

#### ASIA

#### THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd. 25/F., United Plaza, 1468 Nanjing Road (West), Jingan, Shanghai, China Tel: 021-6247-2211

#### INDONESIA

#### PT. Yamaha Music Indonesia (Distributor) PT. Nusantik

Gedung Yamaha Music Center, Jalan Jend. Gatot Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia Tel: 21-520-2577

#### KOREA

#### Yamaha Music Korea Ltd.

Tong-Yang Securities Bldg. 16F 23-8 Yoido-dong, Youngdungpo-ku, Seoul, Korea Tel: 02-3770-0660

#### MALAYSIA

#### Yamaha Music Malaysia, Sdn., Bhd.

Lot 8, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia Tel: 3-78030900

#### **SINGAPORE**

#### Yamaha Music Asia Pte., Ltd. #03-11 A-Z Building

140 Paya Lebor Road, Singapore 409015 Tel: 747-4374

#### Yamaha KHS Music Co., Ltd.

3F, #6, Sec.2, Nan Jing E. Rd. Taipei. Taiwan 104, R.O.C. Tel: 02-2511-8688

#### Siam Music Yamaha Co., Ltd.

891/1 Siam Motors Building, 15-16 floor Rama 1 road, Wangmai, Pathumwan Bangkok 10330, Thailand Tel: 02-215-2626

#### OTHER ASIAN COUNTRIES

#### Yamaha Corporation,

#### **Asia-Pacific Music Marketing Group** Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650

Tel: +81-53-460-2317

#### **OCEANIA**

#### AUSTRALIA

#### Yamaha Music Australia Pty. Ltd.

Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank, Victoria 3006, Australia Tel: 3-9693-5111

#### COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

#### Yamaha Corporation,

#### **Asia-Pacific Music Marketing Group**

Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650 Tel: +81-53-460-2313

